

VOLTA PAGINA ... E TROVI IL TUO COMPUTER



Indice deals recognisately 10 anni di megrocompacei

10 Prote ES Starres estera 20 Receptors libro

24 MCwoche morranou

Delta: Open Access, Symphony 46. Robo 1500

56 Spectrovuleo SVI 726

89 Le buy del Data Box

La decodifica degli indenzo sul Bus 99 L'Assembler delle Z10

106 HR You do not no 64

Uno sguardo al volco 112 Commodere 64 - L'ADP Bose 118 Acres Assessment Laurence

150 Software TL/91/6A Ext. Book 122 Software Apple - Voter Di Dec

Software ZX-E1 - Maneron Bernary





162. Eiraco del software disposibile 163 Tirricchi del CP/M - Pierlago Panasco 147 Guidacorpuser 856 Macromarket - macromocting. 191 Moretrade

193 Compares abbonuments





APPLE-minus per aggiungere le minuscole

per aggiungere le minuscole ol vostro Apple II W11(porn programmos per Apple II delle rische serie

W2 (porm programmata per Apple II delle serie perodent la 7 + cecura rampara + 2 zoccali 24 µm + 1 zoccalo 10 pin L 40,000 W5 (ome E let M/2, boseto mantata e calibuidata

Descrizione: MC s. 0 - 4 - 5 - 7

TAVOLETTA GRAFICA per Apple II

Si collega alla zoccala dei paddie dell'Apple II e consense di disegnore sulla schemo in alta risclusione. El floriso microtto collatoria e compressi a piono di lovera con II menu si logila di connormo plasificata e un micrificappi con una fischivare sion Applicatione ormalia piono di Desertificate e in L. 215.000.

Desertificare MC a. B. 45 : 18 - 17 - 13

VIC-TRISLOT

Si collega allo stor del VIC.20 e conserre di installare tre conucce il costituto da un disculta stampassi dispipia toccio sui vetronite con fina menalizzani e pertine diostra tre con rettori (ga saddot) professionali con consotti diostri per l'inserimento delle schede, predim sul fondo della bioletta L. 40.000

Descrizione: MC n. 16

Per acculatore I asset his

Jacquir retrie just even e film supplication considerate power in A44.4007 retents o literatured self verificación 53. (0) 141 februe a veglar passion Per una maggiore reportar, para cueda una latera que ma fregas cosargo de full considerate de celario el testa o l'estimando sel film per conjuntario demonstra chesta o l'estimando sel film per conjuntario demonstra preso i resun sific di favirio o di nacio standi in cossone delle monte.

INDICE DECLI INSERTIONISTI

nd of Computer Section - Vo. G. Leron HS - 20104 E. V. cop./ B. Computer: Vo. F. Dominion 10: 00145 Form B. Cale Microsol: Vo. E. Form 40: 24115 Carso (B.

 Commenter Ballina. Vol. F.B. Consolts of 2007/Commille Ballinari (Scientific, 144).
 Comparis Binne. Vol. Rajoninian, 144. 2004. PMaint.
 Comparis Binne. Vol. Ballinari, 144. 2009. Regen Finds.
 Comparis Brane. Vol. Ballinari, 2009. Sept. Sept.

Broag Common Period Marie Vivo Contract 3 7014 Maries 50 Confer Schematic Nation Vivo Contract 3 7014 Maries 20 Conselle Vin Vergenous No. 5 Kenne Broag Strammer Vin L. Contract of 10019 Farms Broag Strammer Vin L. Schematic St. 10015 Farms 67 Decision Vin L. Schematic St. 10015 Farms 67 Decision Vin L. Schematic St. 10015 Farms 68 Decision Congress Front National St. 2010 Engaged

| HO | Riverse Na doll France Societies (6) (0144 Royes) |
HI | Darkeer No Proper Mones (AC DOV Reves) |
129 | Easy Ryse Van G Villans (6) (01079 Reves) |
130 | Easy Ryse Van G Villans (6) (10107 Reves) |
130 | Easter Van Francis, 55 - 20135 Molesse |
131 | Easter Van Francis, 55 - 20135 Molesse |
132 | Easter Van Francis, 55 - 20135 Molesse |
133 | Easter Van Francis, 55 - 20146 Molesse |
134 | Easter Van Francis, 55 - 20146 Molesse |
135 | Easter Van Francis Powers Van Christic Commoder (4) (017) Roye |
135 | Easter Van Francis Powers Van Christic Commoder (4) (017) Roye |
135 | Easter Van Francis Powers Van Christic Commoder (4) (017) Roye |
136 | Easter Van Francis Powers Van Christic Commoder (4) (017) Roye |
137 | Easter Van Francis Powers Van Christic Commoder (4) (017) Roye |
138 | Easter Van Francis Power (4) (017) Roye |
139 | Easter Van Francis Power (4) (017) Roye |
130 | Easter Van Francis Power (4) (017) Roye |
130 | Easter Van Francis Power (4) (017) Roye |
130 | Easter Van Francis Power (4) (017) Roye |
131 | Easter Van Francis Power (4) (017) Roye |
132 | Easter Van Francis Power (4) (017) Roye |
133 | Easter Van Francis Power (4) (017) Roye |
134 | Easter Van Francis Power (4) (017) Roye |
135 | Easter Van Francis Power (4) (017) Roye |
135 | Easter Van Francis Power (4) (017) Roye |
136 | Easter Van Francis Power (4) (017) Roye |
137 | Easter Van Francis Power (4) (017) Roye |
138 | Easter Van Francis Power (4) (017) Roye |
139 | Easter Van Francis Power (4) (017) Roye |
130 | Easter Van Francis Power (4) (017) Roye |
130 | Easter Van Francis Power (4) (017) Roye |
130 | Easter Van Francis Power (4) (017) Roye |
131 | Easter Van Francis Power (4) (017) Roye |
132 | Easter Van Francis Power (4) (017) Roye |
133 | Easter Van Francis Power (4) (017) Roye |
134 | Easter Van Francis Power (4) (017) Roye |
135 | Easter Van Francis Power (4) (017) Roye |
135 | Easter Van Francis Power (4) (017) Roye |
135 | Easter Van Francis Power (4) (017) Roye |
135 | Easter Van Francis Power (4) (017) Roye |
135

Pide - Vo. Montono - N - 6000 Roma (NA)

Hat Lies

Bullet - Vo. P. Domonao D. 0146 Roma

La Piero Vo. Vo. Trompe 1794 In H. Roma

La Piero Vo. Vo. Trompe 1794 In H. Roma

La Piero Vo. Vo. Trompe 1794 In H. Roma

TOPO Lemmon ILES

Mighbout Comparellor: Vir Surapa 29

2009 Collyan Monaco (M2)

Mine Ships Monaco (M2)

Mine Ships Vin Arch 271 (A 1922) Archit (RM)

Mine Ships Vin Arch 271 (A 1922) Archit (RM)

Mine Ships Vin Arch 271 (A 1922) Archit (RM)

Mine Ships Vin Arch 271 (A 1922) Archit (RM)

Mine Ships Vin Archit Archit (RM)

Mine Ships Vi

New boli: Voi Stefane Bress 4: 2013 bilance Platte Father. Voi de Priet Maggiore VI 20 (13) Bress Profitment Voi de Priet Maggiore VI 20 (13) Bress Profitment Vi Voi D de Dr. 10 (14) Bress Palmentatic Vic Paulin. 3: 2013 Estates (14) Bress Bayes Vin de Vicine VI 20 (14) Bress Bayes Vin de Vicine VI 20 (14) Bress Bayes Vin de Vicine VI 20 (14) Bress de Associa (AN)

SERY VIEWOCKERSON OF SOME ASSESSMENT AND SERVICE AND SERVICE AND SERVICE VIEWORK AND SERVICE AND SERVI

The Suppose Vis Geomes 25 - 000 35 Montesprande Offices)

There Vis Medicines de Exposes 127 - 400 451 Rome

12 3 18th Computer Fix della Radio 43 - 000 0 Rome

Toward Arder Balle. Theresterine assertements

Vis Marian 281 - 20020 Malazo

To Barte Betwenthough Vis Code de Romes 104 - 00440 Rome



Two persone quest occasione! Réagin es pendisci osgi stesso il tegliando per sottosochere l'abbonamento pubblicato nell'ultima pederi in una robusta. I minilioppy il saramo spedii in una robusta confessone a prova di danneggiamenti postali:

I provioto Dysten sono diserbato in Asian dalla Distrovaco: Vita Voltarrio 46, 20124 Milano



Il propo processepater alla portata di kobbista di cua ebbs noticia fu l'Altair, il cui farono probabilmente le persone che, come me, sagnarono di poterne acquistare uno della sua naseno, solo ner qualche esercizio di arrogrammazione in linevareno macchina expunera i suos Altrar e le sue schede di esponsione di memoria, la Processor Technolory

dicembre 1975 era sisso annuncisso LLMSAL 8080, una macchino sossuicialmense identica all'Alter, me realizzate cue mannior caro, na nelle scrite dei componenti

somercalate da "War Games", fece fases l'Alexir per poi scomposire a sua volca. Guaro a abardato che fosse il propotto orazinario, il phoccio era rotto ed cibe inizio

dallars potestato portarso o casa an cassony sanale, o wederst, a an resuccespater HP o Teletiver ASR-33 contava quaricora come 1,590 dollari. Il numero dech papazzionasi però 1975 si Banc per Altav e IMSAI e la Doptal Research, che nel 1976 presenta si CF/M. primo politocato sistemo operativo per microcompisco

TRS-10 e dell'Apole II, queri'altono e di concernore cuti genule da estere tattora, dopo occurre attendere che il prezzo della monoria scenda quanto barta per sepuare

Il rema è storso dei nostri mortir nel 1901 nuscono di Vic 20 e di PC IBM, nel/82 di

Anno V - numero 37 reseate 1985 Collaboratori;

Cesfica e impoginacione: Grafica coportina:

Amministraciones

Destion Resemble:

1985 - Agos V crosses, e. l. perole



Oper man su distribumo / pru quantices articos di homis, presa, accesa, praguza, autocestrati modis digitale, muelce elettrorice, direchi enelogisi a "campeci", car afereo

AUDIOnevery e Mcmicrocomputer sono pubblicazioni Technimedi yla Valsoida 136, 00141 Rome - tol. (06) 89/654/899526

indice analitico 84 indice analitico 84 indice analitico 84

March 1985 1	rgomanio		ь.	р.	aut	argomento	6.	P.	and.
Second	ECENSIONI LIBE					Words Warters		34	10
1								35	16
STATES AND								M	m/s
Wear								37	mb
The second sec								34	
Section Sect								34	16
West								- 60	m)
Section									9
The content of the								41	2
The content of the								70	-
1								72	700
March Marc								N	-
A									5
1								8	2
1								27	2
West								42	70
The second sec								- 75	No.
Second Continue								- 22	7
See								- 23	70
A								41	703
Weather Weat								- 22	mb
Weak									773
A									
1									
1									
1								- 10	m
1									
Weak									
A company									
The second sec									
Weak									
Mary									
Weather Weat									
Second									
A property A p									
Appendix									
Marie									
Windows									
A manufacture									
A September 19 1									
A - -									
STATE OF THE PROPERTY OF THE P									
Application									
1									
March Marc								48	Ox.
March Marc								41	N/D
A								66	ma
West								67	mb
Marchael								66	mb
## CHANGE PART PART								70	mb
No.								76	/N/a
Section Sect								72	la
Angle								72	la
Charles Char								74	Sec.
Page								- 14	2
April								74	
Marketine									
Value Class								24	٧
Section Sect								24	19
Page								80	9
To control Mercand C M 10 10 10 10 10 10 10								- 61	19
Art About Episotrus IR 20 rid Colf Stori gare reclamate) C 64 35 Recogni 11 (50 AA 28 28 76 Monosco recognition Vis 56 Recogni 11 (50 AA 28 28 16 Monosco del Stori region Vis 36 Vall off 26 27 28 76 Monosco del Stori region 26 26 27 27 Vis Monosco del Stori region 50 26 26 27 27 Vis Monosco del Stori region 50 26 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>62</td> <td>- (4</td>								62	- (4
Neggi								62	6
No.com								10	5
Zoon								60	1
Eventual Ancient C 64 29 37 to Paul man 7:0004. 36 (Small) C 1195144 29 39 mil Paul man 5:0004. 36 (Small) C 1195144 29 39 mil Paul man 5:0004.								- 55	
Others 11 MINA 28 18 no. Propins Springer 36 Date 10 18 Sept. March 10 18								- ::	1
Daylory Co. S. S. S. Sales Mad. Species M.								15	2.0
									**
								**	**
								57	20
The Social Puzzle Vo. 19 40 to Social dise Special St. Noofwarm Wheeler Vo. 29 40 to Noofwarm Wheeler Vo. 19 40 to Noofwarm St.								- 67	

Laganda sigle autori:

AUDIO e COMPUTER

Hai mai pensato di progettare una cassa, una rete di crossover, un equalizzatore...?

Allora, oltre al programma, ti serve l'esperienza del progettista



bass 64: progettare una cassa con il Commodore 64 la routine grafica esempi d'uso e di applicazione

- New provinces dell'abbasissament on a CAD (Computer angular angular term a character and a CAD (Computer angular an

V mees a ADDU-vivo I Ab Spathiss introd of morts press, according regions, autocompanies and developes, the displate meets alternotical indicate averaging or "seasons"; as alternotical indicate averaging or "seasons," as a Commission of the Co



Tribuna sullo Spreadsheet Abbiano ricercio des feitere una de sej Oraceo di Triono, Sabrinaca de sej Sategiano, ancere del programma Spreadsheet publicate su Michael de Commodite OA, l'Alles dello alesso Sategiano, che el la fatto persuane oppia della ricercia.

Egregio Dig Redugliano, coi persodgo di deriverio questa quia per avere, as posticile, alcune deltradizativa sal puo rengiazana apparen val. a 24 di Microsocorpulare A prescondere dal festo elle la productario dissossitario dei puori simbolia fei currativa gradio zono è giunto, al lamano inventicia esconale el errori, per cualità de presentia esconale el errori, per cualità de contratta della producta del prescono del presentia esconale el errori, per cualità del presentia esconale el errori, per cualità del periodicia esconale el errori.

precess accommon en arrors, per giana carcine risoccional la faccio sus pascolo appendiumto. (1) rigine 100-870-1880-8160 appara si accidedo 88, dile non la risoccitro accio apu-

ESTADOS DE LAS TRANSPORTES DE CONTROLO DE

(ex. AGI VEOC) BOI VIOOQ COI = (AGI + ROI) SEARCH II prime valent delle dermale, se inverso (ROI + AGI) mi etempe

exceptibilities to hon his questio programma, però periso elle la opresiditate divertibe gi more agnitulimente designe a mos arrora, acche le note che accompagnanto il lutado occo porche. Hosties selli tamber applicatio, il di noto di altanta segnalatante degli errori di un riscontanti, è unano addivisiona lo appochietto (Tho cerculo per intita la rividia).

mer innocentum; et nacen addictiona für gesteller innocentum; für des einem für den einem für des ei

m. di Jegistin, colpe l'occapione per posperie butti i migliori augusti di Bucce Pate Estgi Oreato - Torico Saspende Otrogio Leo Rezigiazzo Gent.mo Sig Grusso, rispondo con sollino tami jeri (f) 9 dallo stepuo mese, rato) 36 dispisase the abbis, sonto difficulta con il ratprogramma lipetadibbesi, che consunque – le assimumo – funzione periodamente Alvo 10 des perobiami lamentari, moltre, non son different de mo, ma della retrotte.

practica.

Pazzio B de il programma accessa i valori solo india prima viga, e giaturo di zon avver posso titta "l' per un "l'"?

Pazzio B L'identificazione della ostasa di questo problema e nello difficile, per la

PROGRAMMATE DA SOLI LE VOSTRE EPROM

∎C 64

FACILE DA USARE, VERSATILE. INSERITELO NELLA USER PORT E

- NON SERVE ALTRO
- Dispression in the grant was been as the second of the sec
- Diffusion that a company to continue a company of the continue a company of the continue of th
- 2715 2744 2715 2744
- # COMMODORE BUSINESS MACHINES

 Topicalatina province

 Typicalatina p





potrebbe dipendere de molat faziori. Provi e

ne in linguaggio macchina, quant'ultima Potenza one un RP NOO La Reviett Pap-

nt /M sono-di secondo niano, e quindi altera.

dodl l'unios copia della corpeniona purtico-

Hardware per pc ibm

MICKOSPOOLER

BUSINESSALL.

PC-PROBL

10 4 directation per tilinguegal and attailments and IRM
10 4 directation per tilinguegal an attailments a per meta.

10 00000 mm del harrismen ska del veltuera.

10 certaina filinguegal an amenina punistra salisanain per ili

10 manual numarrayana, per signapor, hast, Cala-Maccalle.

attenziona, infatti, il software commune lefa-Cornorizae le condervio che il programma

(Norgio Leo Suzigliano - Potenza Visto il polyerope tolilevato da questo pro-

103 OCT AN IN THE THAT THAT ITES THAT FRIEND THE THEN PROVIDED WHITE REPORTS PROVIDED TO THE THE THAT I THE PROVIDED WE NOT THE THAT I THAT I THE THAT I THAT I THE T



DA LA PLACA A ROMA C'È... E COSTA MENO

F VIDEOREGISTRATORI DELLE MIGLIORI MARCHE COMPUTER SHOP

Discovery To TELESCOPES COMPS.	227	NIZA	ro-	Spectrum 485	372.00
Plotted St. 66 corps					
son obb. 49 mm / 1,6 a borns					
				Repulsators per Spectrom C 6980	
COMPUTER					
Registratora 1521 J. C 16			-800		
C 76 Cummodary	ŀ		200		
Commodary #4					
Repairatore 1530			-500	MACCHINE POTOGRAFICHE	
Kill comprandable / Commodore 64					
+ 1 Requiretors Comm (500 +					880.00
I Mebilello in legan per cospoler				Follarend 1900 Sef 82	80.00
Floggy Sink Onive Dammodore 1549				Pricaroud 2020	60.00
			800		4E 00
Joseph Magnum VO 316					

I PREZZI SONO IVA INCLUSA E CON GARANZIA ORIGINALE





Importazione diretta

Importazione diretta Vendita diretta Spedizioni in tutta Italia



See cost delle shall.

| The cost of the shall be controlled by the cost of the shall be cost



york

social on instance can be dependent into preinfluence of the difficults.

In construction, unradifies del poetri errori, a questa non una difissa del poetri errori, è sòlo del mosferi modo di procodere che constructura errori generale prodo in un presentation errori, tras constructo di agine in modo da, internet, tras construct di agine in modo da, internet, tras construct di agine in mado di prima metro positiche è viscultare con la mag-

pr m

La BIT COMPUTATIS mennitore autorizatio AFPLE, HENCETT PACARGO a decembenches Personal Corputati IIIA occa visidatori-vessalaria anche junio Prepariti inglorea dossili resta asporiore o lucrea referensate asportene e conocenza del berdon, montrario al etempraria estruttura al co-effetto con dipulsioni proposti, pricariore del contraria I proposti, pricariore del contraria I Propincia I ST COMPUTATIS di visione

soluzioni ideali per esaltare il vostro IBM PC.



TOSHIBA in contatto con il futuro
CALONATICI COMPUTES
SENDICI DI SI MARIONI COMPUTES
SENDICI PI SI MARIONI COMPUTES
SENDICI PI SI MARIONI CON 127
EL SENDICI PI SI MARIONI CON 127
EL SENDICI PI SI MARIONI CON 127
EL SENDICI PI SI PI SI MARIONI CON 127
EL SENDICI PI SI PI

coloruse gli elaborata prodottii, led escripto, da Lotus" 1-2-3" ii dall'Open

IN THE PARTY OF TH



Telefone elettronico one il Commodore 64

GEM: grafica per if manager da Digital Research

PC-DOS per il personal IBM) e per il Concur-

ANY 100 ACT Appends ICL mass september

A.D.S. Italia

- Semon Computer, una serre di schode handper Seron Verter, America e IBM - interfacer

Professional software Via della Liberta, 10 - 87020 Cetraro (CS) - Tel. 0982/91000

BE ALPHATRONIC [6] BOLLETTINO DI CONTO CORPENTE POSTALE. Effetus le compliazione di COP in recryli rateali, commbuli assocuretni. Disponitrie il supporto carticceo ... L. 500 000 DIGHARAZONE DEI REDOTTI Versione consulessi Valido per la compilazione del

recomento imposte in bance, elempo distrito megamento cassere

L. 1,000,000

L. 800 000

L. 900 000 Tutol I needs procleds applicable sono provide di defleglight monuele la lingua foliane e sanger ed absens contemporario applicable and participate di delle costo vivo

Micronro nuovo software integrato



Fortune 32:16 in esclusiva alla DEC Mescaledo 5 decembro e stato a manuacio un

L'unica rivista con cassetta per il tuo TI 99-4A

Tutti i mesi in edicola

NEW SOFT Via Stetano Jaconi n. 4 - 20121 MILANO - Tel: 02/807464

2868. Oc - on velocis masses & 19290

L'use del raccorrogenere 68000 e del ciamon

La DEC - Data Elaboration Consulton-La Fertano i nata a School Valley nel 1990, o

Music 64, una tastiera per il 64



Alfa Romeo: Meccanica e telematica vincenti

Paramo del posopro Uno de praespeldiverse sersions, sexus considerares van oppera-

no an auguro di vella re economoramente devi

motion minors, as sustain IBM 16 o Serie I con

MCS System 325

SCRITTO PER APPLE IL II PLUS

re linee, insenire comment, farne





Sybex presenta Micro Expo. in Febbraio a Parigi Del 16 el 19 febbross del 1983, al Palacco del

Commuter Netrete di rivenditori

Part II demarker 1984 a prompt to un'espacia-

Bit Computers: cinque nunti IRM

Lo B4 Coppeters, pd concessoraris per il

PC HM red see punto di vengria di Via Satolia gua dementacara - maxeria -- in poèsses estre-roamente seletares regiata dalla IBM nella nova-



SERVIZI PER L'INFORMATICA

A FERRIDAIO - 32 ADDII E

RASIC

TEORICO E PRATICO VERRA' EVOLTO EL REQUENTE PROGRAMMA

A) tetradezione elle attettura degli alaboratori C) Studio della principali struttura di Dati (f) Studie del liamanose BARIC

F1 Annibrationi con l'uno della memoria di manna GI Studio e applicazioni sull'uno delle atomente H) Appleariost sull'atera sisteme

PREZZO: L. 400,000 + IVA (18%)

HELIS ROMA - Via Montento n. 28 Servizi per Enformatica

BIVENDITORE COMMODORE PROFESSIONAL COMPUTER

Serie 600 - 700 - 8000 - VENDITE IN LEASING - ABBIBTENZA TECNICA - ASSISTENZA BOTTWARF

рвосвамми CONTABILITA' (BEMPL E GEN I FATTURAZIONE - MAGAZZINO AMMINISTRAZ CONDOMNI WORD PROCESSING - VISICALC

DATA BASE - DCC - DCC VIA MONTANO, 28 99141 DOMA 151 06/0002756



MICRO SYSTEMES

Gli schermi piatti

successo detendante númera regio intenden seus atásticos porten en quante activos medias especianismos de alto fraçoperativos porten en para en en su chende qualete fiza gle selectra guanta, setem o prosente en el consecuente no deprendamente il monerono. El probabile che el refiliberora seus secundos actuales de administrativos de actuales de actuales de la produción de la produción de la resultada en actuales de la resultada de la produción per en actuales que positivo personar che conocidente duale de seculido habín en regio estados abilitados en regionidos de seculidos de seculidos de entre de entre entre

Interconfigurar arterials surper pay pocket is a for institutation, the control of the control o

Depoil 1990, in apprentante des trâts a regir condici é una programavement rimenta in craim. Als apazzolamento destronico dell'invangane che govivena delle midalbila sente socionale an'idra contente amodante de an attatara a montro con discape perso direttamento indestrucción per menue delle sua concelhara di rigar e si colonna e la controlamento della midalbila sententa della persona della contenta di montrolamento della contenta della sua concelhara di rigar e si colonna e la controlamento della colonia della menue communicationi della condiciona.

anodocodo um interars a morso com devem pesso à mensores del destructura de la compania del la compan

were marked a register of quarter destroyers and was corrected above, as well as a contract and a contract above, as a contract and a contract and a contract above, as a contract and a contract above, as a contract and a contract and a contract above, as a contract and a contrac

Le haumesceuse può allo stesso modo essere prodotta per mezzo una scarica all'interno di una poliver di solitaro di annos, procedimos diri sististe dalli dilarpe pelle colta relatare amentena, o per mezzo diodi Led. Esiste ancera un quanto effento consistenze nel bombardo Use the presequence of the best ACTS for it presents be primare. Even strainered, see confidence (C.R.C.) in these active per conjugate (C.R.C.) in these active per conjugate (C.R.C.) in the section procedure of these per contents of the present strainers, procedure at the first present of the section of the present per contents of the present per confidence of the section of discovering of the present per contents of the present per content per contents of the present per content per contents of the present per content per contents of the present per contents of the per cont

plasma e she l'Yamague ros deve mon 'rothouse's constituer core me CET que que la statistica i moni investa catarri e centre core me CET que que la statistica i moni investa catarri e centre la monhamer vant a second nel percento la distance tra lovella anticir da O El ma pre y passendi inferente la centra en la constalira da CET que per y passendi inferente la centra de la CET 25500 posti indicanable importamente. Un successi del preser conserva fina del qualque prostatore el la resistante hacere son de la centra del centra del montante del montante del preserva sentre tentrere de creasi mercanam el sodi color deportable connente remerce de creasi mercanam el sodi color deportable contra delle prosta para conserva del sentre la color della central.

degli stari della rilazione di l'interio di inceriorne sufficiente di qui antiren di distribuno di stari monitorni ani un una si fina più più antiren di stari sustinica di antire di maniformi antire al un una si fina più antiren di stari sustinica di antire alla maniformi antire alla sussioni antire alla l'antirenza di stari sulla l'antirenza di sulla s

who per script a "self-assessed medisaneste been (non par de self-ce-Un also netrole stillizanes quello ele una su menasco de and, los Un also netrole stillizanes quello ele una su menasco de and, los he presente una repodris of una catalanes superiora de discussione terri. Un tale sustema sen ha molti passa di sinore per quel che regiandi una te di en resconograpte per sel de cross consorue. Dapos questia parametera, o un enta de di circi con consoria con servicio del sente del contro consorue.

cean ancer a regionary a region of protocopy cuber a security of controls. Handless fine fine consists as a restriction because superiors provide level as vision mercure, parallelizamente, o spraigness y controls sugit del goldwarth confederation and site on antierror cost vision for permittings, in real di vollages, in childred protocor quies tecnologia, demandi mercure di dissolutare del 11 prescopici colonico è e regionario protocor perdominamento conceptata chil rabio a reago standent, per coter control qual because on montrologico concerdo è e regionale, per coter control qual because on montrologico concerdo e regionale.

Datatec allarga gli orizzonti del vostro Personal Computer



Integrazioni per Personal Computers IBM • Olivetti • ITT • Italiel • Encisson Periferiche Magnetiche Rotanti • Sottosistemi di back-up Espansioni di memoria • Schede di emulazione 3278/3279 • Reti locali



La gestione delle informazioni con lo ZX Spectrum

La sorticee delle referenzamen con lo Sore

АБи писовка, d controllo е Гогранизаков

ntra analysisti poma di pavare alla codifica

vengono discussi alcani argametri generali di

Programmazione umanizzata in Applesoft



PROGRAMM A

NOVITA PROGRAMMA 8000 Per tutti voi un apposito centro per il vostri probletti

PRODURANMA 2000 anche per Commodore C16/4 PUS 1 volum arrenut o In 20000 BAS-CHART'Se creations di graffet (barre, torte, licea) MAT GRAF area of analysis & grafted per sur! Consiste

SASCOWY Commissions SECTION F JETTON 15 vente pub various POSCO 1,2,3 integra feglio signirenzes, grafica a f. f. P 2000

P 2000 MONTHS legge to addition to the possibility and the state of th Militaritarie stemps witchette, lettere personalisante NOTES TRACE CAMBLE OF ART ALL PLANTS WINDS AND A SALLE AND PERSON MAKETIM order aretire are minute chrish, a scarpini

DA PIU FORZA AL THO COMPUTER

1000 LIRE A PROGRAMMA Tutti i programmi esno listabili il Spettire as burte chises e PROZNAMO 2000 Lor. La Martira a \$0000 Formello Chemal - Sel.00/9000007 . .

Name o Coppose Interiese enu Bel annual Kouple &

MCmerocomputer n 37 gennero 1985

re il problema del dialogo tra la macchina e

stesso & leavery, adjessionio, FRROREN 650

essere redată questi documenti per essere Utili e

L'Apple e suoi files 1. metodi pratici di Jacques Bossrooter

> 20098 S. Grahano Milanese (MI) 176 pagge, 15 000 les



ROMA - VIA VESPASIANO, 56/B

Tel. 358.16.06

Guida per l'Apple Volume 1 - L'Apple standard di Benost de Merly

35050 S. Grahaus Malaurus (MI)

Micro Interfacing Circuits Book 1



La Babara orma sudos obbs ever nota per le

Skilvano Vendile Prodoffi Tecnologici OPEN ACCESS OPEN ACCESS **OPEN ACCESS**

yes moduli of DEMA SPREADSHELL WIT OPEN ACCESS OPEN ACCESS

SVPT varied Colonia 2 (2000 Free Date) - No. (80) (1994) Open Access Grafica

Richandeta l'elence dei rivenditori specializzati alla: R.V.P.T. Via Val Cristallina, 3 - 00141 ROMA - Tel. 4993 8170841

Hot line Hot solution





INTO MAIL COMMISSION DE COMMISS. 16
Aosta Avenus de Comeda Dec Commiss. 16
Aosta (16) 755173-756174

COMPUTER LINE
RIGHT VO COMMENT - Tel. (SSAH) 56045

cominfor sistemi
roma Csale Teresia. 48. Tel. (01) 179900



Torteo. Cro Groveto, 201. Tel. (811) 316365

Mortone Vic Carow, 49-77 - Tel (0276) 32/333

Apple computer
Dà colore ai suoi rivenditori.

gioghi



Depo l'introdussiva del mere scorso insolensationo da quario mene ad addentrant un politico el mente del mere del addentrant un politico el mendo de que pochimi cui forme-te revolge il casolo principale le similarioni limitereno con quallo che di fonse il mui famino gioco materianeo di venidazione. Leli (Vista), di cui adheano betweenere societtario le similario dell'artico comitato il sistemi dell'artico comitato il sistemi dell'artico.

Becomes of International Conference of International Confe

di Corrado Giustuzzi

quands come le casalle di societària attinute. In o caso le cosa imperimite di società di società anno casi in modge il mon e continuo, ma discriogni cellalia la una possar rigorosa mente dell'inta resicola, e non puo spost

Section 1 and 1 an

avvergoro tatti i cambio-

le cellale che, in haue i gole, devono nancere i ono, tatte quelle che dereceire massone. Tatte until revengono istani armente e contemporan-

eventi avvençose istantinormente il multitod una mova "generatorie" di cellale, che di celto a pusitonio diversi dalli procedette in quanto aureno di infradati e lipo di aggingorsore, si puo quente timiquillimente pulare di "evolunose" delle colona cogginaria.

loos cognica.

Positino canto, a poder

Positino canto, a poder

positino canto, a la mora degli

laro la visi, a la mora degli

us sacere, pascola color

us sale sacere, sacere

color degli color sacere

us sale a canternativa d'univo

con la sacinerativa d'univo

con la colorizativa d'univo

dar a secretarità e quatro

uni parento la soci visi recer

un quanto la soci visi recer

un quanto la soci visi recer

un quanto la colorizativa canto

da da dei so tri visiri visi

cola del parento del parento

di ter macre invece per sivirippopolissimoli. Le regole seritrino busali, ma il cerportamento delli popolarione che la sigua non lo e allatlo. Anni: encediffite constilare como un sastere tiabrette sempto di regole possicreare configurazione dallicomplantia recomo e dalla complantia recomo e di parto allacorante di Life e perprio mi quanti non e possible pervedere l'evoluzione.

mentic control of the control of the

ments oxinds tatto bene Vi

alla matruer tred é, rarefan el. nea coeffeeto domenmente. dimensione della matore

pheare per nove il salore di

83th conductor in cir uni orthic w man trovers some trate, la quole contenga il coalle confizioni attuali (E-

po della tavola al quale si tro-

mente qui nde u processores vecchas e quella meove. Buo-

ed intruttivo, e seprativito

compos implica infirmi nesame mobe abuses teresse salifargomenos vi







I guedo obrapci della secreta estate hattas praviocato un menessa mitoria per l'artico, che pertualitecto, che pertualitecto, che pertualitecto in l'accidente succe delle insole nel campo de compasse para, con la subtanna apparavence di sutta una serie di seriolatzone delle speculiars pel dispurati.
Per lo Spectrum abbianno questo Sports Hero, che permette un accombandi camentare in quotre gue divene. 193 para, 110 ad ostatecto, salto in largo e

Le conditatione procede arrangement per l'échetique quelle de mighierent per popular centre del magnétique de mighierent per pour cent disso audit arrange a gazzi-part celle quagnétique d'airpressi d'airpressi de l'airpressi de l'a



Vedurno come si violgona le gure 1.a. prima e la prasioriphor in quastio indiade solo di correre vedocumenti, e quasto in diagnet callo di correre vedocumenti, e quasto in di spordi pia in Pertia si martelli di latto pia spesaraso le tali ai pedi. Le tre guine successive inchesione invece l'aino del problema de vallo, e qui il come o creptiono, proche marti facioli cagglie.



tempi da parabitico. Ad ográ medo é progrutinta é realizzato reolito bene cel e divertente da pocera, soperativa o es la a gara con qualida arrico, nonvolante vegia essere use surrelacione. Pranal' que e la afficia qualida tecno de humor provice ad escupio a non premere el tisolo di parrej nel salto con l'auta e guandate cosocredo.









ready, or a additious a second a terrois im-

Il programma permette di garregnare alle see finale e alle finale, quello che meato dell'orgino con la racchetta, co-

is rote e reffins sono in pero. La regra-

FOCA COSTEO UN ASSESO. proces per coloure la rallo, la transporte tra i que l'il principair è il parsto di regul-

viamente ci si preoccupii soltanto di ri-

saredamente a rete; prolanguado siscients infatts is france scriper per perde-



Il ricon. l'avrete giu capito, sersala tot-

Le decisions da prendere non sono poche buoras decider a che sendere

renducero della uttuzzone in base al confe se decode per si futuro. Jagnalmente







po l'adetici ed il termi passimo a qualconi di veramenti impegnativo. Ea Microdial ci propone infatti di provare a pilotare menichimino che uno Space Shatti.

B velo nello sparro la uno recop recuor recoperare se qualifie da respecta o notation a terra. L'estesa sinuese e de vasa si su cero a sistemo di fasi piccido, vamo siperate entre us ceros liente di terro su organiza correcta l'establicare posti dientimente e a quella socciativa, posti dientimente e a quella socciativa, posti dientimente e a quella socciativa, que socciativa della compania della propriata questo cuo ninimitarene di passeggio, che dilla fine permitto di sorre substanciti perpui della come piòto spesia.

non victo incrementatio

Il momento cruciale del volo con e
ovvo consiste nel rientro, dato che lo
Shatille victo più in cadata libera nen si
ha ma sina seconda possibilità il riginimo
prevoe e ci si fincasi salla piata del deserto
fi White Sanda

descritti ei un manualetto di uni docurro di pegne li nogui ottate u pou verificare la situazione osservando i van utimienti nopratta sallo ochermo, la nesa centrale del sideo permette di vedere al di fuon dello Startio, batterio non corretto presiallo teoppa attenzione ma pulliodi concentrara sul pura ello delle stramentazione.

Repetto as manerous simulators di volo "normali", the organ abbondum cocommenco, questo Space Stauthe de cristamin mento reclaisore, mi varia la complenata dell'organio similato non potero soure directamente. In competento la procursa da un procuschettiro, cappenentano dal recupero del sacitato, estado di proc partico unicersacitato, estado di proc partico unicer-

sante
Ottre a he per lo Spectrum, Space Shtle esiste anche in versione per il Diag 32 ed il BBC . 5

> m. d. o Road d Conwell M. 23 ME (64)



Il setto della casa di Rob Rabbers fa acqua e va estato dato l'ascarco di rimettello a nasso. In fondo cerche il lavoretto facile filode bassa prender un podi legobe e metterle a posto E nevez no, percha quevio Rob e non-

tranquello un potirenta o di antalazione a fara una passeggiuna ripichica l'ettivisi.
In mente per l'etta la cicia, manacciando di schisoccara con la una mode tatto cità un cast cuche.

Il ganco econiste diseque nell'andare a prondere le realizonde, che si trovino sul tetto del gange, e portutte il più in firesta esta del prosio pusto, evitardo di furui achiaccarre di Reò I. E conce el giuco so-

no tert la cost. It garage evil i guardino, chi continuire cui giunnago obbligato per raggiunginesso delle ragole. L'erense che rappresenti il giociato. L'erense che rappresenti il giociato più giociato più giociato più giociato più giociato dei giociato di sposo del di giociato di sposo del di giociato di sposo del monte della considerazioni con qui la la schemata, con cintache, ma che giovoscia la pendi della matteriato della







La povera e paccola pulor grotago mata da questa atoma é pecepitata un fondo sal tara pselondissima caverna. Per matera e a revedere la luce dese saltare litro alla superiliere, cosa gui difficile i condicioni un ornala, figuramane ci nuasa ceverna al-tutta da un inostro aliato che

section in the section of the sectio

guerra di quanto manchi ancora alla reperficie.

L'ares da goco è molso catesa e nonentra tatta sal video, così pe vicne vinuiluzzata soldanto una piecola perte in cui si

tempe e ministo premisto i taleo opportivos, in basea suba chemen se da urbturo, in basea suba chemen se da urbsultante presenta de visto e a qualda del troda, ur base subturo e a qualda del troda, urba suadas qualde e se peor fere como della porferiordir sil qualde e se secon de comper el Commonto el del il di nonvento per el Commonto el del il di nonvento.

Ulseament e sate tradette anche per il Commodore 64 el il manurumo Anstrad M B

colloso, in particolare a visole perception



Nel cumpo dei videogame Alan e innomo di qualità e questo Defender per il 11-99/4A non senentine la tradicione la un praneta reflectad dia sioni la vissa missore è di salvare gli senanolei che si trovano in supericine perma che vangano sapiti digli enaraterresso per evventine.

Tumo il amore sono il vosteo controllo è subble sulla sonaner in alto sel valco, mattual conto dello schemmo mostra colo la nosa nella quale vi trovate. Chi altera sono da nettecno tepi divorsi, ognano con particolari caratteristiche delle quali occorettemente contro per poterà distraggiere. Le anna a disposanogo, sono un caratteristiche di controllari appropriate di distraggiere della matteria.

no, ced quade si sene triasportali instraneamme in uralizio parie del attoro, anche se non e affatto detto che in questo modo non si finacci dalla pudella nella beane!

Defender siene focasto su cartuccia.
Rea, malogamente a Donkey Dong e Par. Man, reconsta noi sunsen socio. ¿

ubile soltanto con il joystick M









anogno degli occinali" escribici un aroccausee "Mees tanto" Gli é che bevodereturnesse dalla homeful." È cou che lo, questo gioco e un avventara. Pab

LOTTED THE WORLD STORY

un po' is anche qualcours in mic. Logie A parte le softie rarole accettate da

procurore pao ridefitivo i comandi asso-

Il terreno ili concornento, che nella pro-

A parte la schemana grafica, Christian Hobbst, ma protesso nella comodite ad Hele - peraltro prattosto frequenti -.

from up to year days; all preservits ...



Decay Software PO design Resignation PGN N.B.





Walte è un bullo personanzo, per Districted a crossness per essere stato l'ero-

Micros, occo a voi un enneumo figlia-

l'apentura di uno dei muri che vi impri-



act autile and e not cost difficile perfer-

un sociedo, per la mosa del mocatoro supermercato, quando si riscriunge que-



evere un modick de moente nella porta



And the I treate prime over flows of the own officence a solid of the own officence a solid officence and officence a solid officence of the own officence of the own of the own



subvezza e appeniima al modo por expunor il colpo apunito verso di voi (interado al joyneck verso il corpo), ma nitramone, perche nel comparer queste montanento et puo escere un mereno, ma fande nitado.

Per farva megho comprendere il lavello.

di complessità del goco vi dicumo chi, come avevano gai fatto la Melbourne per l'Hobbe e la Scott Adams per Halls (entranhi motirità da MC), anche la A. E. his etalizzato un libertto di associal presenzazione in Gunnhoe In effetti quant'o-nazione intra a precedente la l'interne la l'interne de l'interne la contra del presenzazione in fatti quanti dell'accessiva dell'accessiva delle delle

degli intibetti si visi si svolge l'ancore per averre una cepa basta mandare una busta indirizzata (e 50 penny, corrispondesti a circu 1150 lier) alla cosa, il cui indirizze e pubblissio nel rispiadro in fendo all'atticolo.

Osando all'est verrete unoni, una il

mecensis de presentace al misurdano il vocto contico, al contreppo avene di pagare le vostre spesa. Le erezuite nero diste dal numero di cuttivacci el insusta, psi l'eventuale mis umprobishide premio per si salvataggio della bella nagazza, le sucate proscuppero da presenta lesgolos, piu soprimento dalle spesi modeche, seramente contratorne il presenta con collettimose.

ultiple ed eventuali erreri Un'aliza possibilio interessante, ma orisanque d'obbligo in poetra el econoo di rillesso e de nagomamento, e quella suburr di goco, onde poterio raprendoconse e quando si visole questa funise a shifutut dal tasto F3

Annual of the control of the control







procedimento sal mercato rappresentava usa novita e la sopresa, per quanto ncuarda d soggetto, era ancora giastificase o agramacione come musiche moltostramo ia queste righe o propose il solito laberato peque di stredic con il protagoneta che si aggira nei cunicali alla ri-

cerea de un tescoo e messenta, nella ver-

aucto degne di nota Per primi coss, sulla cassetta che sup-6d e da l'altra anello se sersone adattata al Vic 20 con espansione da 16 K. II volmente ridotto dalla presenza di un Turbo-Loeder che cu costa le lumebe atteestio trasperente all'utente il quale non deve far altro che peemere Shaft + Run Stop of aspettare che il trasferimenprograto Play. Devee de assenzione sono



clobernta che ci accompunga per tutto lo avolpanento della parata, ed alcune lo systemato del moco soffernundoo

Tom Thursh, note temberole, profanando la piramide de un famone egonoella recrea de un tesero, deve vedenda boccheits entrags e cultion figure che se ne vanno a spesso per i conicoli del leberitto oppure de pasedera mois sa posizione postick if quale rappresents if metroparter. Sono pombile ma configurations modificação di grado di difficable. In cualangue momento notremo avera seu viparata dei curicole, per avere le porzoes successive business are rails leve del sev-

stack Durnate of percents of mecations

dovosi moltro raccordere un cerso surre-

Il sioco permette di conducre più perter congrupoureamente (fine a contogni omino perdato, le vite a disposuso-La velocità del moco, il quale di per sé

anche dire, per essere obsetton, che il terripo e sparteo tra l'amone e la massea che or for companies durante tutto el percorattendere qualche secondo a causa dell'impressione de una sebermata intermedo she index, enterne ad alter informabili narrite si sta svoleredo e ció reoinfastidee i pel frettolosi Corranque tempo di passare la mano ad eventuali

Finora abbumo nuristo del moco vicumbingo taclio. Dicurro solarrente che la grafica e le musiche sono melto più povere, some possibili solo due parble di dallicolta sono minori ed inoltre la ketezza è cuasperante

















Panaramica MS·DOS: **DELTA, OPEN ACCESS, SYMPHONY**

L'articola che state per leggere è un pa horsens dally remaked an year obstantdefearly an introductor poversance of in MS-DOS per if PC IBM c marriage Ir cone! Benr. presubstroly alle fonoma at parties de questa inver MC common de mus chine e presentato le novita appenie al-

geome di nuzivo offre il mondo degli agglethe ner il nouve porte (Open Access). Il qui le articoli rearici e rabru le e, natural-

more, una serse di prose dei più inceremon.

oral no chetto, perster adruse vorbane se-

Personal Computing

ed Office Automatics

MS-DOS e legato socratisto al tigo di blory contabili courts bills reversir. IVA. blematiche di oratione dei testi, perblemo ruter in amondo o in ufficio si nvela undi I dealers on their

Setue MH halo: OliveriSmics: Ingial Epigment

Symptonic Viele Centers ISS

detta Word Processor, Data Base Managererent System to impropriate pate Data Bosel e Servadidost. Con sus u ruo restennalmente risolvere la maggior parte des problems conserve our Publicane some mersonale e l'automanone dell'affico. Alen problemi, pero, rimareceno non risolti in mello della comunicazione sei disensi workstation (posts & levero conventoriamax o queffo di disporte dei recon data in comple numerica taleffore des data base e

Sal mercato, dicevarno, espicaso diversi-

Comunicazione fra applicazioni

renetisiamo un responsabile commermet alle have delle reformance; sell'andamile have des ringham extends percentage leastern on a prospetano le considerazioni mil'attioni delle socrett e sufe steatene to best, estrarbed remedited; nello sercad-

no allora due aftenen programma sme di Il successo del PC IBM e dell'MS-DOS

PC IBM e compathis, care di machine a

tate weeken de Marweck e oande de eo

nalt, com con halls I messaggs trades) e le committe connections employe. No merceta







incorporaryi, per completents di docuspreadsheet. Tutto molto bello e molto lashort? Questo problema e pruttosto grave specializzati che, però, sono chessi et se applicacions è praticamente il prescipale china a lweft inaccentabili. D'altroide ei data su cui agrace m modo da ottamazane le sue prestazione e appare raturale che il

Per ovviere a questo tapo di problema lo scambio di file con altri programmi pe industitumente, per mecao di un file seterto DIF (Data Interchance Forms), forto originamiente per trasferire dati di software. La cosa però si correfaca. tre programme ma cinque, e magain rese però una terra soluzione al problema, mol-

Ambienti interrati e multianolicazioni Ultima novità del mercato del software di promutere pohvalenti, che svolgono integrave le funzionalità dello sorgadificet progratour di erafici. Attenzione al fatto che un piechetto integrato non è uguale ad avere più applicazioni diverse che si parlaan arrange file. DHE was multiprolication. no è in realtà un solo ambiente, che tratta a seconda del contesto, menter rell'altro caso ogni applicament ha necessità di lavorset su di una propria copia dei data redutta nel peoprio formato purocolari Comunque briogni dotinguere anche tra programma solo, che maneggia un solo

MCrescoopputer n S7 - pennero 1965



reserve di dati "in tempo male" e lo fa

vedere traviate finester che, arendo come "libro" montenno i don atennia una forma sare dal word processor also spreadsheet all'aftra, o binorna sulvare i dati na disco per pleasure est turde o ancora non e

I programmi in rasscens I ses programms di cui parlisimo questo mese costruaçono ceneno un esempio di guanto abbusca y mate. Delta é un reschetcommendents data base appropriate grarless, communication e perfito una neerstatestendario Symphony, infine, è la lano má staluno (Delta e Open Access), el terzo lo fara a breve acadenza. Tueta e tre

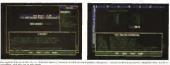
un serreisce editor incorporate). Open Ac-

Delta Prodomo dalla melese CorneScit. Della va huneto sulla struttura transumonale. Comprende un potente report generator

semether word processor cel quale is nonon life's a terror ages, more ballen che colles de ments do essa, constito unde per effettuner sumolto semples, ma le operazioni possibili sono molte e decisioneste noteste

Onen Access

voluminosessemo ambento integrato con herato se quattro dischemi, cosa che nobesports the an Winchester. Le vane applicazioni possono scombursi i dati in quasi





MCmicrocomputer n 37 - genruso 1965







Per terminare... mente e concerponaneamente Anche machenna con le aparguzioni). I dischette

specialishesi, moko rofinacito, e nelle

Usa volta tasso non dobbiamo tirare

quello, pur validasimo, disponibile per il sunto lo standard PC BBM: MS-DOS codedicate tanti sform alla realizzazione di un host posto a migliria di chilometri di distances, sequentely related data base locale potetto, è ancora silbatoro il bello deve

Symphony Syrrebony e la erande novea di questi

diversa magiscrarmentia nelle prestagazioni penerals, qualt una magniore velocità, alsoultura resu. Producto dalla Lotus cace. quella della formula 1, ma quella dell'1-2peridente ben canque umbienti. Operati-

zaone dei testi, e fa largo uno dei tosti defigi-

breve de una mucros relesse che, ofter sel eners tradotta decourrents dell'inglese





"La tua accoppiata vincente: IBM & Bit Computers"



PERSONAL COMPLITER

PLANTI DI DIMOSTRAZIONE



Rome - via Fissio Domiziano, 10 - tel 06.5126/300513802305127381 Rome - Via F. Saroli, 550/703 - sei 06.638030603981 46 Rome - via Tupopleina, 350/3004 - fei 07.5742360 Rome - via Nemoense, 14/16 - fei 06.65696 Rome - vias Lario, 3333351 - fei 06.8770532

Gaeta - lungomero Caboto, 74 - tel 0771 470168 Latima - sia A. Diaz, 14 - tel 0773 495395 Witerbo - sia Palmanova, 12c - tel 0761 223977



ROBO 1500

di Marco Mariacci

va ammonto di AAD (comparer Adulta)
spin Sirvanta dei diangoni i revisivo i pi dic conquater i se pentira i dei Gillo di di va divergia and i anquieri i di di va divergia and i anquieri i di di a Tarishamone di di qualta sei que ritatti rediamente di AAD e quantira sei versale delli panno di visivo di questi in versale delli panno di visivo di questi in Stiti di filoste die apposibi in prevenzitivi qualta mancradi del prima del ana ter di CAD vi filosso, sussigni dellemi repostentili di carvore, di trasti di crisi, eriopposterili di carvore, di trasti di crisi, e-

alassatio dei disegnate quali cerchio proprio alore e casivi de calenta.

Prodotto dall'inglese Robocom, il Robo consente di trasformare l'Apple in un sistena per il CAD, e di disegnate sallo supertio del computer per reczo di un gorsos e drissio poptick in tre dimensioni (de due

mo del compater per mezzo di un gnosso e strano popotate a in dimensioni ille due consuste pri la tenza, ettenata intensioni chi personali prometto di compando il libello di che nella memoria venne conservatari non solo l'immagnat, ma socio le fizzazioni strilizzate per ottimenti, in questo modo è posibili proventente ni sultimanzia modo e

umpountée portende emplemente du un'empresse de silente. Ulternoce vontagen de quario sisteme e qualid della uniternoce de la constante qualid della control quario della dell

decitation to dal direct stall video, mai necessistano di un programma che provochi l'evenzione delle vinte finazioni le quali poi dictatione logici diciegno si di discono nonc'e l'estratione logici di discono i di discono nonc'e l'estratigname, me le finazione per estenarla Quettidi, quota in appartità sillo obberino in un tempro che non e indipendicate della via complianta, come i none a vivene al casso di normagni, mensionazione di estationali Min e in probleme di proto contro, se rep-

spans in dress (H. Heiten), undependensrentes daßs complexed dell'immegas et des sections de l'entre de peuts of distance de peuts of distance de l'entre de l'entr

MCmicrocomputer n 37 gennario 1965





In the sense of the Man May companies that exhibit accorded electrical to the field field of the sense of the Nation 1 for the contract purpose of these interdepting of the contract process of the sense of the Nation 1 for the Nation with plant purpose of the intelligent warm purpose to recover the contract of the Nation purpose of the self-the objective to the Nation of the Nation 1 for th

tomente e al lago, a e prefetto response fictivolo se marces gui decrutivo e la soure al reagene e pouto possible alle un puricialengante i del tatte fine marce avantbo e calcente un courres spaces o di averbe to exclusivo al consection de del probabilitario del consection de diresiones. CAO. dell'albos lato, mente valsorber. CAO. dell'albos lato, mente valportali produce del consection de diresiones. CAO. dell'albos lato, mente valsiones cao e se oggetto di spendo posi l'evere, con un oggetto di spendo poti l'evere, con un oggetto di spendo poti l'evere, con un oggetto di spendo potro, vinguano podificia, intalia o accontenteremo. Dosarro, unuano sutto, de del Robovegnono podificia, talializzone, in vivrinovegnono podificia, talializzone, in vivrino-

parri per da vicino dell'oggetto di questo

delle altre due to en coprattiatio a lividio di designo sa socia (notice para agevete nel 1500) oftre alta accessira è superge di un discitatio da "ballipi", non rechesto relia versione reaggeren. El Rebo 1500 comprende l'inconsustio poysies che volte selle foto, che la Roboquesi chi prodetta selle foto, che la Roboquesi chi produce selle foto, che la Roboque di produce della selle foto, che la Roboquesi chi produce selle foto, che la Roboque di produce della selle foto, che la Roboque di produce della selle foto, che la Roboque della selle foto della selle foto, che la Roboque della selle foto della selle foto, che la Roboque della selle foto della selle foto, che la Roboque della selle foto della selle foto, che la Roboque della selle foto della selle foto, che la Roboque della selle foto della selle foto, che la Roboque della selle foto della selle foto, che la Roboque della selle foto della selle foto, che la Roboque della selle foto della selle foto

has shine del sempuor con le volude smanlinor, de sinver l'exponence l'ameri (procebbe event assessante d'a no Languisse, Cond. na moi anni è alcharina nel (le), de sper Si cond. l'ACCE, par sollation d'allenor), des chorpce l'advid 1 (d. 2. Del. (parcell).

use, como non bello, semple us po el sepositión e a five quata arrepressore feres centrálmicorno le fiute scole graduas el como do los secondo de titulo matiñ, a che conta, censarque e che lo trado como con el mejo como centra el como del con conta en portuno en el como como to beste, motien, sella foto, al pecesso di lo beste, motien, sella foto, al pecesso di con comera, la fronce pua eseme portualmente regulata strinegendo para ornario a concernio supranere, in modo che la guarancio en del pue trince puata serve del concernio supranere, in modo che la guarancio en del pue trince puata serve del concernio supranere, in modo che la guarancio en del pue trince puata serve del periodi del producto del companio el del la motiabaco como del producto del companio el del la motiabaco como del producto del companio del la motiabaco como del producto del como del la motiabaco como del producto del como del producto del la motiabaco como del producto del como del producto del la motiabaco como del producto del como del producto del la motiabaco como del producto del como del producto del la producto como del producto del como del producto del producto del la producto como del producto del producto del producto del producto del la producto como del producto del producto del producto del producto del la producto del la producto del producto

Harystick ha un supetto vogamente mili-

spend, electrically, from so in district precept to second and office could an System.

Mailer, an Hinroductry throwy is no control of the second of the second and an allowing the throught an indices. Tutor ciscular poor of the second of the second of the second poor of the second of the second of the second deputer with second off apple customers are not a feature and any pool of places are verificate poor cross as a second of the second of th

In studies accretization Than, depositively proposed in two impossible power grass in proposed in the composition power grass in proposed in the composition proposed in proposition proposed in the composition of the public between the contract revealable submitted for public proposed in the composition of the composition proposed in the

por come nureguest con finales e sucmental timores la per tra planta con
mittal timores la perior propianti con
administrativa comparer a sectio. Di
different quantità di comparer a sectio. Di
different quantità di comparer a sectio. Di
different quantità di comparer a sectio di
periori di tattata, chi peri coner di finalesi a forci
di tattata, chi peri coner di finalesi a forci
con tignore i multicolore, sono quanto di
renglio co pinno operiori per la sensi
di responsa di considera periori di con
controlore di considera di concontrolore di considera di concontrolore di considera di concontrolore di considera di concontrolore di controlore di controlore di controlore di con
di concontrolore di con

System Master per eseguire il becot Dopo le scritte di corpyright di prameratea, appare il System Mens che consente di lincuare il programma di diaggno o, in alternativa, di formatare dischi di lasero, configurare il sustemo o esiguare il sei spi dei vari elementi. Per quanto rigiunda i

Generalist St., Leadin N4 JMQ Binachaster per Challa. Tylic Beneralistd J 2000 Treasure SV MLI Pered 1 o V N2 o State JMC EL Sud-1 Side A Side of State O 1 S

Comme

duched busins a resemble of interned macroware or decease che so sorri saffinarato araficimente omi si pessono iluman-

late le vame schede e punh, saline, le opracni di sei un consertono la messa a parto alla base, dei merra, occumiamosi prima di

to hims. A Propositions & radio females instrettek e permere d redsonte burco di



pomello del savstich Un'appoint functions (NIBI consents di en segretate di cui e possibile victure nonmore (marryendo il jovetsk), hanghanna to di irunio me per cuello di fina compla e

Le aftre due porzioni del Palette servono con quattro operoni filinga continua mili tre-

appropriate after vesta enterna de possibilita of ferte dal Robo, Come siá accensuto, que-





santi del Robo è quella di consentire di sibile come quella adottata arrarei tatto ne delle carrattenstiche del disegno de rea-Selezionando la flutzione 200M, comres. Una delle cumitionstache peù rateres-

Roland DXY-880



E plotter seuto per questo arroccio è distribuno sempre della Tele







solo che a pos possoni e signosdir ci improder coi improder coi i popoli. Il rittangoli rittare i a rora su uni sud corpita il promissi il inche possibi e possibi il inche poss



its monetorishin perior (bir a lawer for profes monatolir e periorilamente ante nel diseput di

can action to publishess on distribution of a second control of the control of th

drapmature qualities parelle is quatite distinguishment qualities and deline gain great productions and deline gain qualities qualit

stills plane at an opportunitiest benefit and a special position of the plane at a sill positi

Susy II

ten II prodotto se estremo or mito dalla Sectio di responsio dalla relazione prodotto se estremo or mito dalla Sectio di responsio dalla relazione di OCCT Republi La sociazione del OCCT Republi La sociazione dello bacca, socio e se avvisione o prefinto con manggiori registra sossitire e sopioli sino degli del carriere di Institutore pri sublicatore con controlo della controlo de





MOVE. Es usu poltrous son serre pia. FERASE consecte di carectiere representation in demensione publisses, se sus proportione de consecuent de carectiere produces de la consecuent de c

Seen operate put volte.

Naturalment e possible maerine nel-disegno de testa, la ou dimensione pou suere vonata su agendo sal ponetilo, sa dicharinado l'Alezza desideratu in financie
della seala di pilotaggio l'hocatoche machino cassitters speciali come ad esempo
l'enega o il meteo, sifi nes delleggia di cicuatti a passano contierre come immagna,
ma-sirebbo evaiamente per comodo aventi

directionente (Qualche accession via fitte sil programma (Qualche accession via fitte sil programma (dispose, care since significant et al. propositionente et dispose, care since sid programma et dispose, care since sil programma et dispose, care si programma et dispose si programma et al programma et

messore).

Da segnilare il fatto che spesso il programma non una le fammoni del plotter,









or the second particular transfer and approximately as a first word Que represent a second contacts as or that a destruct a second for the second figure of plants a self configuration of plants great

sostituendos la al ferrewer de quest'unno al compino sello surtizar de questige tou sono unite le intranomidi labeling eravari segrizzati verigiono plottati uno per sto, con consequente inflictamento della scrittiza. Anche con l'uso della sebada acceptanto.

or il problema musice (di majorimo finale è dell'arthese del 10%, del tempo).
Come passerannia pal-bestare, conclusione è difficile toriere. Il solutini e securimennie molto potente, il problema e che in risoltio di finate per lacciano presedere la masso è commenciare a pricinedare l'attropatione del control del 10% (apartitamento il control del "veri" patrimo di CAD. A quotale proposta, discissione

mecuniano acquistare soche l'Apple e il pilottro esobo per il CAD, vecerus, se gia ui possatida un Apple e magani un pilottro, e ui liu a chi fini non applicatione vince (graciali a) chi fini non applicatione vince (graliano di la chi in alla considerati a) con suan statore dei CAD. Fini si tra Robo non sibilimino diabbi se tem securiori si 1500, si tra considerati si si con sibilimi con si con si con si tra con

Accelerator II

L'Acorientor II un come CPU il 65cl2 (lo muno dell'Appie II alse la RAM seno quelle da 64 K ad accesso rapsilo. La l'espataca di l'avera della CPU e stata portata da uno a 3.6 megaberta (per la precisione



ISTS 5.18th numerousle sooi di ter volar e mazza la velocità di secunore delle singulir serumoni.

In cipanio mondo il semplore amemento della schoda na soo sioi qualcione (traveni los anni) mode ser volar poli volo spita i preparane, men opporto dell'intercompilario con l'impagno marchesa men opporto del filmo, compilario con plimpagno marchesa.

the count of group as la simpusire che il disco e di selocità.

Prissa di inserve la scheda rell'Apple occe nameno di sico di qualle perilitriche che nos p gli sico da I. a. 3 noto gui discibilistati di e samiliano campuste, modes, pierter ecc.), que periternate della simpui cone i prodetti discibili-

de De solte, in une configurazione nominie, hetto mettere OFF d de numero è che companio al numerolar dei chech. This is considerate reservazio dell'Accidentale III c'il a possibilità di emiliare son Language Costi officiazio 16 de fiel di considera son Language Costi officiazio 16 de fiel di C. RAM promitto di Costina sono, proprieto una sun oposito del programa di Bose formato en l'Accidentale III, questio programa orne enche de prodoce na maggiori para di la grandono per maisso programano commencia, il a maggiori para di dispusibilità per malasse programano commencia, il a maggiori para di dispusibilità per mangiori para di dispusibilità per in maggiori para di maggiori para di maggiori para di la maggiori para di programa di maggiori para di maggiori par

oggi, nei PC, l'alternativa è Advance 86b



MS/DOS 2X E OPM 86

4 SLOT COMPATIBLI IBM PG E 2 SLOT
A 16 BIT
GARANZIA FERRANTI INSTRUMENTS
SUL, 'INTERO SISTEMA
DRIVES SHUGART ASSOCIATES
GRAFICA E COLORI COMPRESI NEL
PREZZO BASE
DECEZO BASE
DECEZO BASE
DECEZO BASE SHOWA A 606 INFEDIDER A

 PREZZO BASE FINO AL 40% INFERIORE A PIU' NOTI PC DI PARI CARATTERISTICHE
 MEMORIA ESPANDIBLE FINO A 788KB CON

CURTINALIO LITERATIA

OSPONIBILITÀ DI COPRIDCESSORE ARITMETICO 80

OPU 8088 A 18 BIT A 4 77 MHZ

COMPLETA GESTIONE DEL VIDEO

OUATTRO PAGINE DI VIDEO

OSK DRIVES ON 2000K NICLLS!
OSKO DRODINALE OT THY WINCHESTER 5 TH "CLI ON MINTER VICTURE AT THE PENNAL LLAUNCS PORTA PEN LA CASSETTA PEN PENNAL LLAUNCS • WITERFACCIA CENTRONICS E NS 282 C

CONDOR INFORMATICS (TALLA VIA GRANCINI S TIL. CONSISSI - 612560 - 640773, TILLEX SISTE

FORTUNATI QUEI RIVENDITORI DI PC CHE HANNO LETTO QUESTO ANNUNCIO, VOGLIONO SAPERNE DI PIU' E SPEDISCONO QUESTO TAGLIANDO.

NOME SOCIETA'

CON DISCO DA 10 MB 6.900.000* + tVA CON DISCO DA 10 MB 6.900.000* + tVA CON DISCO DA 10 MB 10 MB



Descrizione generale

Consecution allower Borro manufacts per renderative costo, mente più rationi in gan-

Il contentors della Spectrum Plus è

Injustrio tabato a parlare della trapera ma ne richiedevano almeno dae, come Spectrum Plus

Maurizio Berezeni

EDIT GRAPH, BREAK, DELETE.

Come tuta sanno sallo Spectrum le parole charge e le funzioni del Busic non vancorrupcedone van utraficata e questo spens la presenza delle sumerossisme se-

Lasquerdo la tastiera per dise uno ratundo al resto si nota la seconda novitástaccando per un atteno l'abrientazione



comoda. Setipre sal farado es seno a fenche permettoso l'asotta del suono prodetde dell'altopartiacto enterno, sono mettopia grissoli del solto e di conseguento di valurano ottenido e assar pri delevazo. Sal permetto postersiva i ovinaso posto di selfo persa per l'alamentazione, oli registrasire a consectio di ITV, sosterna al cassotive con tatti i seguita dall'altrigificaciotive con tatti i seguita dall'altrigificacio-

Sail persettle potentiere trovene prison le serie perse per l'alternatione et l'expirasion e constitue di TV, assorte al centralsorte e constitue di TV, assorte al centralrendo. A proposite asserte al Pha a possocio usari seco probleme (archedi peasocio usari seco probleme (archedi peato) di vasa esterno i fatti archedi peatro di vasa esterno i fatti archedi peade compane freibe conscio an costo di conspient freibe conscio an costo di quello in distanceo via bere. Anche il almentatione denve dal QL ed.

All'interno il giustra con i comporensi accio senzio promissi alcui cimba missi to di sorta, il parte i dise filmi bascili che visuno di pilattire di sessi Li sortita IS-SUTO (celtico) e indice però in dare si contra pri agrecio datti ci abito sulla fiscri una sorvode medifici: in giosso sinegiosi di decodifica delli littira Qualitare piecola rigilizzario è tatata piu apportata al ciucino di altrinettaccone, per impliorire l'affidi-

di decodifica della Ram Quiche piecela maglicia è stata pai apportata al carcano di almestazione, per migliorame l'alfidabilimi. Dal pueco di vista operativo, corranque, il finazionationi dell'Introducte è sempre la tituo e rittame e risuato a quallo sempre la tituo e rittame e risuato a quallo.

que, il l'innovatifiento dell'Intrivire è compre lo ateuso e imane identico a quello degli Spectrum normali. Asseme allo Spectrum Plus viene formato un minuite assoro di zecci, in lingua stalana, starfatto appointamente per chi

Control of Control of

commenta fi prattonto paccolo (caca ottanta pagne) ma, romonante le dissenzarea è completo e supratusito diduticamente nello efficace. Per completare la docanor mendante l'importative utaluno formace poi la traducione del vecchio manuale. Compa formaco "Alla scoperta dello ZX

maramini makapungahar

Spectrum", che ri porta tatte quelle utilitame mformazzona (mappa di memoria, checo delle variabili di interna...) dirette al programmatore gia esperio assenti nel manon vidine.

Apche la cassitta introduttiva è paovia de stata apprentira della atesa casa editire de la la currio il morro manatoli. Il Plas, ineltire, ha rache una visita dotanno intra il coltire, ha rache una visita dotanno divin fina arroade, poche da succebera (secuche, chello e backgarranea) ed i fazzoniama. Fanta Sendation e Chourend Flas.

Caratteristiche principali La musa della Sacctrum che a marte le

difference appears wait, e saida auche per IFMs, è à pepsas au MC pri di rais mento fa, condomo quandi che valia, la pesa di fice primere primere della primere per percepsa di questo herea, è beneficio soprissoria di che a si premi appeaci così si soccondiferiatione e l'in seconi orielli lusa soccondiferiatione e l'in seconi orielli per per un discono per ampso e dettiglias vi MC catan mill'attroducorie. Il si successione della properiorie di MC catan mill'attroducorie. Il 30 MC catan mill'attroducorie e processio di dato di per il informessa del rei processi di dato di per il informessa del rei processi di dato della periorensa del rei processio di dato della periorensa della properiori di dato della periorensa della properiori di acconsistenti un computar eccessione. Il possibili in della versiona, con repetito-

solo is versione 44K), entregabe hazaro 16 Kbyte di Rom, con il Basic ed il sistema operativo Lo schenno puo contenere 24 linee di 12





ragge il confronto coe gli home dell'ultima ton e il soltto mudotto Microsoft ma e this originate distances diffe So-

za totale di comundi di utfitto, come AUsecondo nos molto più anmedanta delle clesiache LEFTS, RIGHTS e MIDS Le variabili nossono essere softuato ri

murefilbic quantità di tempe

Conclusioni

Dire bene dello Spectrum e fin troppo in the Edil Plus altro non e che uno Spec-





MCmorpoomburer n 37 menous 1985

DELTA: IL DATABASE DI FIDUCIA!

Volete gestire le informazioni in modo facile, veloce ed accurato? Il database DELTA è la sola risposta a tutti questi attributi. DELTA vi permette di creare qualsiasi tipo di record e soddifare le vostre esigenze!

DELTA è un generatore di applicazioni ed è ideale per archivi del personale, ospedalieri, agenzie viagglo, libreria, magazzino, fatturazione, laboratorio, studio avvocati e mille altri!

DELTA è completamente in ITALIANO (manuale e dischetti), E'facilissimo da usare! Non richiede la conoscenza di linguaggi di programmazione. Il menu principale guiderà l'utente passo dopo passo. Idenle per l'uomo d'affari, DELTA è usato ogni giorno anche da esperti programmatori in piccole o grandi aziende in tutta Europa!

Con DELTA è possibile selezionare, classificare, elaborare, produrre prospetti, etichette ecc. e persino inviare lettere personalizzate! DELTA è capace di trasferire dati su/da altri programmi quali Multiplan, Lotus 1-2-3, Wordstar ecc.

DELTA è in grado di ricordare una serie di diverse operazioni e ripeterle poi ouante volte



Compact: Fiz. Hallam Court. Shariley Gaves, Nr Calabliced, Serry, Digland GGH 802 Tolerlosse 0044-63-898545 Toler 539210 CWSS FT Phosp East Mr. Ottomber Macklewagin

IBM PC XT Clavetti M24 M21 Rambore 100 100 Hp150 Victor Apricos Wang PC Distribuso dis: HOI Bulba attraverso la rete da conecasaona Glassial System, Sp.A. Tel. (02) ET 78.44 Digital Equipment Sp.A. Tel. (02) ET 78.44 Digital Equipment Sp.A. Tel. (02) 62.43 °Cl. Header Halm Sp.A. Tel. (02) 62.43 °Cl. Wang Edda Sp.A. Tel. (02) 62.43 °Cl. Wang Edda Sp.A. Tel. (02) 62.43 °Cl.



Sal manares a speso y obligamo carronnas.

s motivo per s quali d primo computer della mp occhiero nembro provinamente identico

Anche se la forma e le devenuo ra sono La tattera é molto bella ed estesa estrastiti, una delle neche in questa fascia di

In preferrant allo standard dispose & 5 tuste definibit, che, in percent also shift, terminando la stringa con CTRL M., che Transasti "cumosi" traviama GRAPH e

Spectravideo SVI 728



di Maurizio Bereami

KEY OFF e rubbitto on KEY ON. Il sistema assenta ad omyano di questo programma dalla brea 160 a passi di 180

CODE, the rendezo ranguaghtle tetto if vicino a santio di DEL/CUT, che ha sopra allo she't o as due tasts appear citate, de

HOME, INS, DEL e BACKSPACE (E stielle vicine al traticiine, con segra tina MCristrocomputer in 37 - gennaio 1985



La disposante deritation met complete mente sautante, et agent men dem eine blem di adattemento et une e betrauto a qualdos afres colotorer un pursonero qualdos afres colotorer un pursonero qualdos afres colotorer un pursonero del consultation de la complete de del tasso di dissiggar delle missionete, che anno propositione del propositione certaria, vi sevio i leganti di promare per contrato, per contrato et ROM, andio constituce per cortexer ROM, andio constituce per cortexer ROM, ansolito personale per si pulla grantita positione e soundire entrate, ai consistente per si si pulla solde perso per 17 V, regierariore a countrie entrate, ai consistente per si silpositio principalmenta per il coligamento del dicerno principalmenta per il coligamento dal di-

offre arm capacité de 360 Kbyte e permette de sélbeurg sur il DOS MSX che il noto

Per il registratorea cassette è provisto un cavo apeciale, che nen vene fonzio col compater, il manuale riporta pero la de-

www.ree des contatts della presa relativa.

Conference (1.8.1)
Bits Botton per Phalis
Control 3x²
France Paris. 19 29
1/202 December
Prace J 00² (00) ++



33.000 fee (freppet) necessare at suscipante. Sal late structure a postneravio l'inferrat terre di accentione, che non e in grade d

ncollegare dalla rete il trasformatice di almensazione, esterno al computer. Sid-luo destro si trovano safine le das vaschette per i joystick tipo Alan L'interno

 L'hardware dell'SVI 728, come del resto quello di 1stii i computer MSX, è besoto valla troube di chip Z 30, TMS 9918A e AY-3-8910
 B pesno è il mocroprocessore ad 8 bst più

diffuso in commencio e viene utilizzato con un clock a 3.5 MHz Gh afrir due sone, respettivamente, il processore video di il generatore sonaco.

Il Bilance del assersio operativo sono contenza in qualifro Egrom di 32 Kiyte Iosiali. In Ram upinno di (16 Kiyte nel alfamon 16 K. sono gestiri deretamente da) processore video. La mospo di meneraria del 7386.





CHARLEST WARRANT

corne is vede sella figura pubblicata a pagdisponibile e di soli 29K (circa), per i 16

da d motore del senstratore a cassette. La pustra di destra, melto pri disordi

Caratteristiche del Basic gestione degli interrupt.

MSX è dotato di un elevatissimo numero fi strangon ryelic al sueno, alla rrafica e.

make od in templop bechelge, o deckesta

the non serger - yet: Commodere 64 c TO, RENUM, DELETE, FRE e culture blooch de lance, concovere la man-

Le veriabili sessono essere di tre tini intere, in sagela o in doppes precisione All'accensione la mocchina si "sveglia" in della velocità, il tempo di esecucione del

bendamark broato su un catle ricetato 1900 volte, communadore la estruction des comuni (assegnazione di varia bili, chiarna-Le funzioni di base sono veramente tanne tra quelle meno usuale troviamo BIN S. HEX S e OCTS. formscono uma strages con respectivements il valore benacificato. Le fanciera lopche comprendono

XOR, IMP e EQV Per guello che rimanda le mi accennate ила узбесните Васіс одні в спедаляющий cetamento nell'esecursone del programma principale. È anche possibile bioccare per un certo periodo di tempo l'effetto di questa intrucione con lo statement IN-

dell'interrupt sono ON KEY (n) GOSUB,



function is a ON STREE GOSLIB rise tner e de publisti di l'isco dei due sov-Vediamo saline le intrazioni che norman-

Use volta costetta la soutine L. M in memoria disuo estirizzo de cutrata va "comoracato" all'interreste con DEF USR (n). noi la motine moi essere esecuta semplormente con il comundo USR (a) Terramiento queste note sul Besir con un accesso al manuale, che decamente non è all'alterna del computer Si tratta Basic che cita solamente una minura perte

Per sendens conto della potenza dell' MSX Buse brown arriver al peoblevole ddfulama pensa, dave sono mortuto

tutte le sstrunom e le fucusors del languaggio, ma é poco piú che un semplice elesco. Grafica e suono La nostone dello sebermo è affidata si

di grafici, richamabili con l'atrazioni

Modo 0 testo - 24 lines di 40 paratteri Modo 1 Sesto - 24 linge di 32 peratteri Mode 3 gration - 64 × 45 plus

Isolon sono 15 il modo ? mevodo rive vi vongano empregati peù di due, mentre in No due modi teste si psé modificare i





Access alle the prov per journel, is some II relate the commode if mover the

Grandi

Constitution of the state of the sta

namero de caratión por mpa con l'intrancona WIDTH.

La principale attrativa del 9918A é però constanta dalle spente, figure de 8×8 o 16×16 paral, che posseno essere mosssalto schremo pursto per punto.

Le sitrocom grafiche comprendeno

che la apparire i cerchi come dilian. Per avere dei cenchi sero, di consegnazione, biogia disegnaze delle disso aventi un rapporto tra i due dismetti di 1.4. Ottere i questi cenazidi di 728 dapone di an verio e propeio marcoli appaggio grafico, compasso di mismossi sosticomandi che vegono mardati in esceusiore dilibtiatemeni DRAW. Eso correstiono di banco 4

DOM: DE

msk

TOP

ESPANSION

with \$880,1800 printing parties programme over reproducements for tall the traccure lance nelle quattro direzzone curdirali ed in dagonale specificandone solumente direzzone e hanaberra.

merce derenion e basilhezza.
Passureo era sile aprile: per farie apparee sal video a adoptera l'herrazione PUT.
SPRITE (= possense la spott), che unpassense le coordanist X e Y
desidenze, quisto possenso vaner da 3-72 a
325 per l'ante X e dis 3-2 a 191 per l'anne Y
Car de la resultibili de fer manare un se

progressivo

Per quanto riguardo le sprite lo schermo

i vuto come una sovrapposizione di 32
pagna, ad optuno dei quoli si puo ossegnare

anni servir. One pagna la una una populari

nel caso in cui due o più di esse vengano sovrappensi Il numero massimo di sprite che posso no essere de finite dipende dal formato sei

to 250 per l'8×8 o 64 per il 16×16 Versamo coa al suono, affidato all'ottomo AY-3-910, che dispone di tre canala, utilizzabili sia per la musica che per il namore.

charmando le notro ol loro nome (secondo la notamore naglomanone) e specificando la reventanh alteranom, il volume ed il tempo, il tatto nadipendentemente per i tre canali. Il tanhon delle vame voca non è fisso, ma

può essere vienito con i comundi S e M, che controllaro la forma d'onda e la frequenza di modiliazione L'altimo interneri sonoro è SOUND, che apsee sui reprin interni di generototo, nei pottoto unare con profitto e necessi-

least retreat



prosetta con delle eccellenti curationnache, neuramente mando isodistiani auche gli appassecati più esigenti. Di suo mette sai putto delle balancia persopalamente la belliamina sodiera, in grado di attinami seperittatto chi peana di trasformatte in un estema CPM, quendi adatto per un grofessorati.
Il muzzo in ausofato è melto basso e







Orani di rimorimina lame. Sono lore, pi perial prandi sonsi adi Sal Levano, di serial prandi sonsi adi Sal Levano, di sonser, è di peri sisse e al farib bere Qui produtto che ci arrivo dall'arceno peria, e aggideri, si ideo che personamente peria, en goderi, si ideo che personamente conspere pranti con empre più mideli Videtica di periale di periale di periale si sono con la consistenza di periale si sono con il sono k-00 (periale si sono con il sono k-00 (periale).

uma), it interesce with gamma dept HHC (Hand-Held Computer) the come clistuffcitizine mercológica si colória fra i piches ed e parriado. Le nortido par alconera sino pli accoppidaton cissos le memory card, l'abra magnazione

continuous agrammos acquirentenential in americana abbassos meletro como asi recos particolares meletro meter ha possibilidad el comanda agram del NeO? con al seculió apresen color del NeO? con al seculió estretos color del interfeccio per el reguirracione a causaria, aditivormo del pleciado Camora hassos recustro particolar a causaria, aditivormo del pleciado Camora hassos recustro palas conche son RS-232/C ed an interfacios abandará Centromes. Anche

Vedunsar susrar & c Descrizione esterna

Per condese l'adea saile damensson essere del Canon X-07, possismo dire che il computer può essere consodiamente impie-

Conon X:O7

di Fabio Marzocca

gate sorreggendole con una mente ed mmettendo a dati con l'altra. L'involucre dell'X-87 è maltezato con una robusta piastica ngada gripo-chasta, ed é pastrello instritore può esser suddivison rite aves principale tasser, tasti-furnore, display e tisti cursore.

anome, display e todi consore

La tosteria e sufficientismele rossos da
permentee un facile innormento dei dati
opia tasto dispone divuna superficie di rosso
ani centimetro quadinto, ad endasione dei
tasti SHIFT RETURN e della benra spinatincei quadi, essendo di uso pas frequento, mono solar realizioni pie promitioni.
Tatta la motione à discippioni affellicito
dei tosi SHIFT GRPH, mettre è lasso
dei tosi SHIFT GRPH, mettre è lasso

ASCIII december of the following as a second to the following as a second to follow of the follo

prima generatione mello preside dispositi sociale del dispositione mello sale di overa. Al combio di qualitro i sali di direzione, e attato di sono i tatto di atta di direzione, e attali primedio a constalli lapado del dispositione prima estima di angoli di visualizzacione. Si cutti di una matrico di 130 x 32 patti i di rizzaliti i seggio di visualizzaria presidenti, alla di si si si si controli di rispositi di controli di si si si si controli di patti i di rizzaliti i seggio di 130 x 32 patti i di rizzaliti i seggio di 130 x 32 patti i di rizzaliti i seggio di controli di rispositi i si di rispositi di controli di proprocettari. In di rispositi di si dipiti di

ogni consistere è pertanto formata da 7 × 5 pasti: Fra i tami-cursore ed il display, e utuato uno speaker resitzatto da una capatas mapaetas, il quale, citre a poter generine sota via sull'avare, ingraco una conforma sousono alla pressone di ogni tasso. Sal fassoo sensito fromazzo un conse-

stem alla pressione di ogni tano.
Sal fiseno simulto trovizzano un conseiten esapolare per il collegaranino con un registratore a cessista. l'alcatitatore AC-il potemiarenciso per la polanzazione del dipita, el 1 concentore d'usoria dell'invirficcia passibilia Cestrosso per il collegato di puedo con una siarrigorio.
Sal puedo pannisho possiriore è situato.



port, a proposito di quest'altimo, il manuale rispera che tale connettore può cuenuale rispera che tale connettore può cuenuale per la contra contra contra contra conmonator valore a centre che tale mixilioccia sa gua deportiva dall'amento che tale mixilioccia sa gua deportiva dall'amento propositore, su tatora il suo orazio del computer, questo mixilio contra contra contra contratoria di suo orazio del computer, questo mixilio contra contra contratoria di suo orazio del computer, questo mixilio contra contra contratoria contra contratoria contratoria contratoria contratoria contratoria contratoria consoli contratoria conputar contratoria contratoria contratoria contratoria conputar contratoria contratoria concontratoria contratoria contratoria contratoria conputar conput

Installation della Mensey-Card Instern al Carpa X-O vegico contegrati ben termatudi un Dor y Guide, un Marsaid di Contilanone Base (in tabano) e un pionolo volume dal atolo "Prograturare pia Begrasso". La docurrentatone allogata, quand, di rotivole i la quatla den marsai e molio becur. Girento al todore una vanta pura di informosini tecnico el operative.

Hardware e caratteristiche tecniche

Ill Cazzen X-97 stipsiega cortie processore centrale un NSCGIO, compatibile con a software Z-90 e con il bas dell' 2005, contago software Z-90 e con il bas dell' 2005, contago sotto con il bas dell' 2005, contago sotto controlla in marcologo CMDC, il susvere, sotto controlla in marcologo controlla in marcologo controlla in marcologo con controlla in marcologo con controlla in marcologo controlla controlla in marcologo controlla cont

meete dalle batterie
Li RAM interne all'Activité de l'Activité de l'Acti

La werk arms della CPU è così suddensa. S12 byte per i tasti atenta, 512 byte per i caratten utenta, 256 byte di buffer instern. \$12 byte per è programma di parienza e 256 byte per ettensione future.

L'interprete Base, di cui parteremo dettagliatamente peù avanti, cocapa tutti i 20K della ROM. L'interfaccia per il registratore a ciasette corbifica afatti con il metodo della madala-

| Committee | Comm

Piccolo e veloce Otre all'alta preciscos nei calcoli ed all'e lesco namero di d'ha signification, il Cassor X-00 è nacho molto veloce Des Procussons del mosemmeno di benche

Per Unaccesse del programmo o mark pubblicano qui sotto, il com reprepato solo 40 secondo 100 DTH CDUNT(5) 110 K=0

118 K=8 128 K=K+1 128 A=K/2x3+4-5 148 GGSUB 200 158 FOR L=0 TD 5 168 GGUNT(L)=A 179 NEXT L 188 IF K<50B THEN 120 zione FSK (Frequency Shift Key) modulando i ba "1" con una portunte a 2001 Hz, ed i bit "0" con una portunte a 1200 Hz, mentre il band inte di moferimiento è fissa-

L'interfacciu seriale è rappresentata da usa porta I/O 49 pri, conforme allo standord RS-2302. Quando questa usora viene impregata come usa, porta convenzonale di convenenza, il busid este può socre salazzanto da 100 a 1000 basid, mentre se viene impregata per il collegamento di monta di collegamento di monta la collegamento di monta la collegamento di monta la collegamento di monta la collegamento di monta, la collegamento di monta di monta

100 n. 2000 huad.

La porta paraffelin respecchas lo standard.

Controvers e puo essere trapegian per collegemento con stampanta e disponenti depromanti secondo questo standard. L'interfiscesi è realizosta con circuit CMOS sibilringiage pulforazzati da cui array di renteringiage pulforazzati da cui array di rente-

La realconnesse globale des carenata sacres del Canon X-07 rispeccha la neglorer realcasee garpoptuse ranorenitra rella disposazione dei compecterio, massaza satepriazione delle parti e nelevole cara nel nosateggio fin nei mesarra perticolari.

Il Basic e la gestione della memoria

L'interprete Basic del Canco X-07 masse
da una collaborazione Canto di Microsoft, come si neta dal messeggio di Coppraghi all'atto dell'accommon del compattir
Dare che si testita di un Basic nostroole e disepnoco, per esi cercheremo di dacriverne i constituratione pendini, relatacimidei



MCmicrocomputer n 37 - cennare 1985





ovvogrente le intrazioni ed i comundi di altra etazza. Tranica i caratten dadichmeasome of interazione DEF, e possibile definacon doppin precisione (14 cife significati-

Le structors de controllo condizionno (IF., THEN) harmo la possibilità dell'or-



interespone è la funzione VARPTR la vanabile impostata come parametro, con salle variabili direttamente nelle loro loca-

serrata dalla FONTS, tramite la quale e posithic speaficare des constien defiant L'orologio interno ha a disposizione istruzioni come ALMS per predisporre o

visualizzare l'ora d'allarme, DATES per la data, e TIMES per l'ora Molto interessante è l'istrumone ярогте ил **ре**одлявана сотве реодлягиям си "Mart", ad escrimo, se si assezna

Le neramon grafiche per il pamello LCD consentono di indirizzare sangolarmente: 120 × 32 punts, permettendo cosi la PSET ner diserrate un nunto. PRESET

Ma il punto forte del unterna operatavo e del Boso dell'X-07 e la nossibilità di dell'inre ein che la Cisson chiama RAM file. Si sully RAM one Personne PSUT a non-L'interprone DIM permette la creazione che di un tato in un sitro, mentre molto

> Ougsto tipo di apstione della memoria nibili con temps di accesso safinissismi. Le :Rrumore relative a questo timo di intranco. nono FSET per delirare lo spazio a dispofile DIR e DIR t per visualezuer la date. tory su desplay o su un dispositivo perikrico. DELETE per cancellere us file e LOAD* per venficame l'eucto contenuto timbe strongs PRINTS c INPLITS

prima nell'arra di lavoro. Per eseguire adstations "PROVA" dal RAM file, sarà sufficiente immostane BUN PROVA In questo modo l'esecuzione passa ad-

casere gestats dal programma contentato triaferito rell'arra di lavoro Interrompet-





do infatti l'esecuzione con un BREAK ner serificare Party de Invortacem LIST, se notrà coservore che essa non conterna alcun programma, opeque il programma preceprogramma, intercompere Feliborazone.

lanciamo un altro, per poi tornece al pro-Il Canon X-97 straiges si concento de "fi-

defesto come un dispositivo secoppistore

Le periferielle dell'X-87 L'accoppiatore ottico X-721

riale RS-272C, è in emde di trasformate s 1.'X-721 aud estere impregato per mettese in consequentions due X-07, oppraire, trarrite il conventane di Indio X-722, un X

L'accoppaitore other puè essere direto fra dae accoppisators piao essere di 5 metri. Qualora la fanca di collegamento fra i due punti sui coperta da canetti. la tra-

l'onda ottica. Ils ogsi modo la portata del collegamento potrebbe variare secondo la la matica a christano i cesa di collegatando con al massamo la caratteristica de portunità del computor, syncolandolo della "stationi" del erro melti-poè Un semplior escentiso de software per una comunicazione ottica, potrebbe essere.







100	FEB	12.5
	MAR	16.1
	AFR	17.9
	MAG	19.1
	uia	21.1

13, 890

Il convertitore di livello X-722 nspetta le temperizzazioni dettate dal-

Il conventiore di Invelio X-722 svoteo recrusto le funzioni di adattamento di lisetto fee il Canon X-07 ed una constancia

Le Utility Card

nessit a quelle di sessi carta di credito, que-

All'anterno della sottile struttura di alliato un circusto stampeto Dosabile dello

raratazione viene noncurata do ven procola batterin al ktro Le Mercery Card repurrentano un carpraticumente inesistenti, si tratta di una esemorsa di massa da 4 o 8K, contenente deta e programmes, da tenere nel taschino nostro o addentitura copusto da una Card

L'installazione de una Unifey Card nel racita serrefere l'alloresamente sotto di computer e detato di un'apertura a molla

she comente l'inserveento delle card in Carson per il sistema X-07, la Program Card, oftre ad una ROM con il renegrare-



Sono mi disposibili tre Program la File Card tun data base con BK ROM a 4K hazazione di grafici, torte e ut ogrammi con-

La finea estetica di grasso periferica del

quella del computer anche le dimensioni sono pressoché le stesse. Il men-pletter è dotato di interfacon non some tale standard nor cus, volendo empiegare la X-710 su altri nisteris, occorrera recognition alle realizazione di un Il rustu relogger e rentazanto con la mesca-

ears hen riots che ha moosso erande successo da parte delle reggioni indicatore elet. treniche moedisk, quittro colon, con i che scorre lungo un binario trasversale.

e consiste nella combinazione di alcum codea ASCII da progre all'X-710 travrite Destronge LPRINT

Conclusioni

As elappopou é sergore pasquée shalorpadeces di tatti i sogreti del cristallo lazzado flo scorso anno in SEIKO ha breventano un macroscopico televinore a cristallo basa-

hand-held computer à in pration completamenne dedigate as products del Soi Levance

mucchesa compresde tatti quelli che butno bisomo di un'elaborazione rereda "im sereo o per l'inpegnere decitamente sal Dobbissio dire che il Canon X-02 cu è

che all'avanguardis, grandi capacità operatrie, velocità e precisione nei cakco, ne farmo uno strumento scientifico versenen-97, ma il grosso vantaggio sta nel fatto che I'X-07 sta recumente su una crosse un Ba-

sic esteso, orgánico, display erafico, 20% de ROM, Sinou 24K di RAM, una RS, 232 ed



Questo è Il nuovo, streordinario computer AMSTRAD CPC 464, Arnold per ali emici.



comparabele.

There is cardiacido la babbanecia programme
a disposizione in grado di visidanticare le pine
disposizione in grado di visidanticare le pine
disposizione visiteranoste esi babbie inicia esi
acramico ringi problemi di automateria i orinigioneda cossi ii pine con tratte in visiteranosi con
pine qui problemi di automateria i orinipine que programbi di pine con tratte i visiteranosi con
programbi contratti in orinicarione.

No. commercian del nume. Kal 6460.
Non nella promiera dell 81 come pui tra Apple companible dell'el come pui in perera incinare del contramos di un lano companio. Il Kal di certamos di un lano peretazione fina ii discolori, oggi nei teru i

conquistre A - Ked el presi corto sun sur Acido persessione, Bon si discensoro siges ano serio persessione posso de Boseno per l'agilire autonomo hori.

Derevo de un Harrd Drib, Wassiloniere de l'i Misser, chans l'Argon des del Ketste pieceno de 143 K. sun travieren separatos. Estimento an metro e serio Assastare, appeartos serios con-

Per application industrial e-resteals in questa tantes: "paress" approximant pass of per a possessi a pass officiare of fairs o per a possessi alta suggestion de tante approximante of passessi per stabilità divista al psos della lantesa, per stabilità divista al psos della lantesa di per stabilità divista al psos della lantesa.

Personal Kid 6400

di Valter Di Di

Descrizione esterna

Il Not 6460 i presenta indian consi uni mecchina sei registali prefessionale introbita si redulto en due dime incerporati e interes seperatico congelta di utaliario estamenso e total funiciene. Ili situativa estamenso e total funiciene la situativa e talpata an un amedian concernitivo est interesa di an maliantino e mocrita qualti delle venete perferenzio 1881, abtivati unmai sale colorativame lusamer giusponesi un pinini un capitali sentia su pri povera primi uni utalicio, sicilipoteni si ili siviro persono, contrarenzio alla punipireo moria della erroche contrarenzio alla punipireo moria della erroche I tanti sono di binerii firtiari, a consa bri ni sicona, i tanti fianzone riportano i i canti carrassi di diritti. I rentri si fastinei nativino continue anche i tasti delle qui tro operazioni il coffigiamento della sul ra al cerepiare e associato di un chiaco condinui a sprate, socho questo particoli centro relecato, intressorare con una una

nemte robisso, terremanie coe um spe cameen a 15 poli II contensore del compater e un parel teppedo in lansern, de colore gingio chasa feite dassernant di circa 45×12×40 en conten e del peso non indifferente di 12 del II pramello frontale, grapo serro, suppes due drive per dischi da 5 polici e razzoo due drive per dischi da 5 polici e razzoo



ed è stato studiato per l'uso sotto CP/M nello Postale tradisce la eresesza di un

bilmonie Patitytia dell'uratà contrale Sul radispensabile per un uso et ufficio (ai po-

tra, sarebbe certo stato pui professionale Pusp drung eress VDE (come our l'Année

(canale 36 UHF) e, caso rarisseno per gli correctte il collegamento de un morator a L'installuzione classica di un magnia co-

scure sulla servirra solo il monator e la Linterno

sis al coperchio superiore. Sollevito que-640 Khate, il Wischester da 16 Meschise forzata della posenza di 150 west che ab-

no, mesce a stente a far udire la sua voce de mierfaccia con i drive (teste originali Applei e la scheda Z80 andispenso hala per questi maovi Chip he reso mutile lo siot 0 16K di memoria che nortavano a 64K eli onrinali 48K del sistema. Verre comunities consentate la compatibiliga con l'Apple II



MCmorecomputer n. 37 - gennare 1985





Jenne speller rompositele Apple der

de nom utilizzare quento sión la suampante e per eventuals socision co aver letto il mustuale, safatti legats allo perta gochi che si trova sul di ttempera congeniramente puazza maler nella versa postrone i puazza postrone i puazza maler nella versa postrone i puazza pos

the Averte de fiere dissilation aguestic de vento proma sort reite di manuale, infatti en varior prima sorti della finalità di fictioni di presidenti di programna di gentore cotras della tastera, col una contrada e chefe i monta in questo di secretibe continuo en più indirizzo della persona la chefe prodetto se recoprare per per il tato che in libera lo salti 7 dominioni di Appleo companie per le schiede Video (PALO REIRA matrixal Rei della Video (PALO REIRA matrixal Rei della Video (PALO REIRA matrixal Reira di Video producti di contratta di producti di producti di contratta di producti producti

PALO RGBS, martieval Karl eller grid desporent and development modelating er und TV eller led seguide RGB per un montori a coloni Dase Besque pratacate sull fondo della manderna permeteren y l'asserta del sar y per

ella verssa postrione di Le l'essare sono albhavlanmettore il montaggio di n venza dover l'avorare di

consetton carriero verza dover lavorare lena Le unità disca

di dell'Apple, la scheda di interfaccia (con junmile e Siperili ne puo giorite diar, ini uddi configurazione economica potrebbero si di serie I dia untal sim-bre incentata si Il punnello incentile, appare una sal parnelli (rottale più ini onerne qualcomi a dioden pare l'ema del 60 Kbyto. Questa, viene mentata di solto sogni una l'arrata di 161 Kbyto, serripre sim-ino-

search, opperation dell appetitute dello sponi cicho, opponie motios comoda i he permitti di supere sia software il oppo di votami il votenti di nelevarenzio della socia di protezione dalla scrittara e di spio cotto consissate persona lo socioti transposine pi proteggiare i deschi attente ai vessore sia protezio nikva il possarenza remoda cila tessio si valla staccio, enoi limetre più sièrca più metali staccio, enoi limetre più sièrca più

L'unit du félété, accessir influent lescrée d'unit spoul air maril, aut titre up na maril-lare sails vice?

Les sails vice?

Trache (Minchaer du 100 Minchaer de 100 Minchaer





esarrona HELLO, nel momento in cui si

Per la configurazione del Winchester Paraword per impedire l'accesso al sistemo

compatibile con l'Apple? Naturalmente u ha a disposancee la ba-

Configurazione del disco rivido

sa 4 28 doubetts standard Apple do 128 Kbyte



















rende if myerna di una versatibita impro-

di satto repetto. Oppure potrte montare un corroccuore 68000 per avera la steisa m ou reads sel Wochester) e el PRO-

La compatibilità con l'Apple III e a detta

del contrattore totale, e dalle prove effet-

unace volume, quendi tutto il communio HUR (PAUSE LIST BREAK PRES motines quests modifiche oltre natural-

Conclusion

El mudino nenerale sulla macchina è de-Kad non transproprio dire millo, anche il

Per quello che riguarda i prezzi poi sinno sell exemble con so mison e name u depone di un computer de ufficio con di dec maleon



MTX 512

PROFESSIONE : COMPUTER
DOPO I MICRO, HOME, PERSONAL COMPUTER

CRESCI IN MEMOTECH
"PROFESSIONAL
COMPUTER"





APPOINTED DISTRIBUTORS:

TRON s.r.l.

LAZIO RCE PIAZZA S DONÀ DI PIAVE, 28 ROMA TEL. 08/788095-7886598 RCE PIAZZA DEI GERANI, 41 ROMA TEL. 08/282949 IOMATICUS VIA DELLA DOGANA VECCHIA, 9 ROMA TEL. 08/6545322

LARGO FORANO, 7/8
ROMA TEL. 08/89/1556
FUSETRON s.r.J.
VIA S. ANGELO IN VILLA, 19
BOVILLE ERNICA (FR)
TEL. 077/36/5800
TOSCANA
ZUCCACCIA GLAUCO
TEL. 05/49/50/8

TRUST S.F.I.
VIA SOLARI, 23
MILANO, TEL 02/8397750
PUGLIE
A & E SOFTWARE
VIALE VIRGILIO, 123
TARANTO TEL 03/93/18/1

AIGRARMOJ

MODULAR ELECTRONICS - VIA BRITANNIA 29 - 00183 ROMA - TEL. 06/7597701-6008340



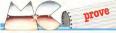
Caratteristicke neueralis

Commodore Plotter 1520 & Basotter



Abbumo parinto di rullo senciri, per la

Le pense sono materiate sa un carrellaro



aut coordinati (quinalenti, per cere secondo, a 260 nota di 0.2 mm cuscuno) e

beli se uno sienolo rega-Servai con servere utilizzando so an no

Con diplotter non possono cuere stamlo che carattenezza il CRSR uentro e rota-SHIFT + CLR HOME were repuresetta-

Esterno, interno e meccanica

Nella mune supernore sono recento un Sellevando d portellano superiore, atitasottrie coodens e suits destra, vacino ad un

le gande scorre tra questo e des mocole la schedu che alloca tutta i correponenti. enterest regulation de terranne che si affair-

1 comondi

il 1529, con com'é, non distonte di code fordementale sono quelle normalmente stificati per la restante del file quel OPEN, CLOSE e PRINTE, con i quit







colore, i possuspenamenti reta ed altre. La untassi fondaris ta con cui viene gelirio que mundi e coè

OPEN In circus
dove (Ifn) respectate al regreco de file
logaco, della il surraro de periferica che nel
nositro caso è de di sur el ribudirazio secondano che specifica il tipo di operazione che

vo dd.

PPENTE SE.

Per Fare un repulsionen esempro con
sa = 2 se otamet il combumento del colore
che poù svere un codoce sarrabele dia 0 a 3 seccenda che se sociata de processor de positivo de colore
o il rosso Opatido con

PRINTE 100.3 otheromo di ubditare la penna rossa

Il nostro parere

stanem sodeln/acemie evoredio detato di bucos accustistos (62 mm) e di una velacità che bea su adegas alla classe di cun la parte. Alla "poca untilipresari" della macchina la Coremodere soppensa, come pai detto, cen un teol, al Basotter, che permette di situatare un penne le possibilità del Micropioliter in questore. Non depretichiaren pur che d. 1500 mass.

I comandi del 1520

rriuggiore di 127 si otterra sel'asterlanica doppia. - stantifica di numero di penfoncia a cui si visite accolere, nel antico caso

 d in indritto secondano che definise il memero di operazione che si visole competer

Y
me per il traccuamento sul passo XY con
neras raodales a seconda del selsecomunido
pesto
i reporta la pessa rell'organe assoluta (0.0).

ния месо раз регосия X с Y.

М рота в регома и X, У соевая а разгие
ринто (3,0) изосіма зекла ітвосням.

В таколя беко з X, Y respetto збі сегден я
вым (18,5).

В заменням противним приням при

mores origine (reserva) e pre puebo se m irova la penna. Anche in quedo caso non vengreso subtente nella manno le coroffinade X.V. R pousson la penna sull'origine relativa mont troctime.

J taccos respetto all'origine relazios.

fel carattere mightose de quell ate le normale stampanti a m de Naturalmente ogni perde partena de applicacione, e no piotter tunto via diamenso centimetri unli di larghezza

O CARATTERI PER R

0.00

mode de manger del 1530

1520

delimnor il colore can es codun sono i segunata di-moro

1 = big 2 = rente 3 = ressa Open itn 6,3 i Printi Ba, < n caratien per liste > wishiskos is granderza del caratien;

1 = 60 caretten 2 = 30 caretten 3 = 10 caretten Open In 6.6 Proof In. < rotazione caret

ere):
carrilleri sengono slamputi mannalmenie o
tarrilleri
0 -- carrilleri normale
1 -- carrillere normale
1 -- carrillere normale
0 -- carrillere normale
0 -- carrillere normale
0 -- carrillere normale
0 -- carrillere n

ucida finer con trataggio di largheza vi di secondo il codice importato compeni e 15 Open fin.6.6 Printf fin.<0 oppura 0-mormale/mansocio primendo Shif 1.-mormale/mansocio premendo Shif

aperto una noba volta Dose lin, chusde di file rumero «lin» Ond life il conput va si file «lin» II Resofter

Come disposatio, anobe in Contracciore is e reini conto che il 1520 crasin poi "daro" dia unidaziare con il set di consanti standardi a siai disposivione cil hi eredato quandi bene di statolare sial mercita in totol di integrapara mostra al Colico il quale l'uso.

supergrenesseme al Collego, in qualit lass of Bellette described in the Collego and the Colleg

due six sell fillion che red primes came le particolichiave sono consentificacionisticida et. as rapidor inceste red secondo l'interno es è compesso da purole della legua selnara. Il faco se sono possono comorciva de versoner sidente e la farrificazionistici della compania della consentazioni o evenimenti facine e la farrificazioni pomississimo in quanti e la particolizazioni pomississimo in quanti e la farrificazioni che si voglatore sindjere, rescono a celirichiamatata in alci di vi scuoi e legerazione che si voglatore sindjere, rescono a celirichiamatata in alci vi scuoi ci esperazione che si voglatore sindjere, rescono a celirichiamatata in alci vi scuoi ci voglato di sindipari.

La gestione del Plotter

cons di cui is può aver l'acquo è di sèlezonare il colore della penna e co puo essere fistio semplicemente serivosidi in modo disettio o da programma l'istrancese Penna condina > dove alla parola «colore» » andra nosti-

tano o noque, in manere a no menchala, la sua dell'amene in modo implicito, cioè Neno. Bia. Yerde o Resso Per il maccamento vero e proprio useremo la parola.

per tracques, come d'altins parte dec la parela sessa, liese che il tissita gossociare racchiane tra dar extremi tanto vicini da potre sosse assertante ed un putro Se vigiliano una sompa a multeggio, la otterrarso con.

Non dovremo compiere macchanose operazioni nenacia se abbiano la necessita di diagnare arche o action circolari perche di Bassiar ci mette a disposazione i comaz-

Arco X.Y.R.Redt Rad2 Settore X.Y.R.Redt Ra







R e il cunno e Rad 1, Rad2 delimscono la l'apertura angolare (sa rodautt) Omettesdove XLY1 c X2.Y2 rappresentano le

alla vosten attenzione e quello che perinette di modificare in un sol colpo le direce-

l'ause delle codinate o de le nicuse. Stromo Scale M1 M2 T1 T2

dove M1 ed M2 rappresentano i valori per dinata X e Y reconcista nel programma, mentre T1 e T2 danno l'arresezza della in qualunque momento i valori impostati

se s = 2 grantle di M2 e così vu luta con «Zero - Xr.Yr» quoto imacine a < Rel > che stabiliscopo la naova orreire m Xr e Yr

come «Visi» che porte la penno se un manto che in quel momento è l'engine del









Gestione stringhe e Basic

altri comundi specialozum queli «Miss-

Concletioni

le > e < Massacole > recette un listato del c Plat v. Jeffre la returent del curattera che gestace le operances del Deve ma

valida della potessa di questo Tool che la anche con conoscense limitate di programmazione, uno strumento efficace che di

La sempletti d'uso dell'imierne Motter + strutture che diventino con il pensare dei moeni sempre più indispensabili ast

Comandi Basic

ranoffaly-renderhouse combre of colons direls gamme dell plates

FUNCTION



Le XEREC, il peu grande o numerore de massa a discotes plus tinade optimenta "OML" che untegra un dei

FACILE DA DETECHARE
 FUS SASI (a standard dell' adustrac) dus persontes

POCHESSAMI COMPONENTE
 "CUSTOM CHIEFS" e diaponente a montraggia naperfillarghassima notifa di integrassione dhe machanicon sa lan lor nomino di componente.

PARSMONDSO:
 I. a standouwerds chi potenzia poli banno dell'indunta.

 SECURIO:
 Zona chi internazzo entrera all'aria dei chini a possipponazione
 Zona chi internazzo entrera all'aria dei chini a possipponazione

COMPATIOI
Controller of development of the "SUM" Muschesier du
SIS point
TRASPATENZA!

TRASPATENZA!

TRASPATENZA!

— Tatelle orma lamose contentative del legamines \$440 Contoble:
Quieso suove, sistiliquese, sottametens con mecoreaca Windhester
\$1.50f XEBIC del 520 polici incorpora la recordegas a linga accie
d'inrigizzazione più arrente està forma de disponery il montaggio
supericular del "Standard Colf" del Integro il finazione del Constille

XEBEC INTERNATIONAL Via Cala di Riemo, 169 Tel 36-35031 Tie 6801M 0092 — R.O.M.A Il natinggio sameduno dell'acceptacone e per gli integrativo, di serienzi un essere assorbamento, una maggiore computerna ed circatinoma elibidolista a pressa praciferpatamo in quanto com "CEN" la manuazane i terrogi di s'abbinome, di tori e di troncada.

CREC o stato progettirio per assero perfortamento care partirior cas al centrollor 504504 — el Controllor proy dell'ano dell'industria — e come si 1430 ha hanname rigio risorosa e vendora dell'antiqualera, negociata del

enancima integrata dei dati ere Le perstaccine l'attidistrata, la servicialistifia e la tecnologia imposabina dancestrate dall'OWE. Ignacionilimente se con il san gressa molto.

netion del COVA. Ejuscipolitente er con il tasa geritara motto e companio a sobazioni circo l'Evive e Contrade i represendi lei invede in per applicazioni di imprendinte della menuoria di inpassi cia na che cessioni dei prancia il companioni rene. MERO III della MERO che companio il panale.

pengasemna a produtto realizatas all utareno festa 35/8/C.

Quanto impegno continue verso la quoi da senira a si unidama e nelevera juncial si unidama e nelevera juncial si un ori produtto e della realizata continua della productiva della salaria.





Juki 3200

di Leo Sorre

analytece page use serie di orgetti custoni

Un evidente escupto di quanto deciativo è

moderno ucoso d'affari, oranso felse porlanente lavorare, per poi compute tabelle.

La proma introposica è senz' altre melto china da servere è spesso associato a degli enorms, brettherm compless elettrorgeo-3700 e invece commita, nel suo formato de



consequence is transferrace and news, relation tastiera), come gure i controlle sul rallo.

La macchina da scrivere

la costa. Andardo ad un nimo costunte. L'uneco difetto che abbianto riscontrato

teverine Chiunque abbes imparato a batpostanene, cosa non difficale, ma miarra-

alts levell del settore Oftre agli over controll del agreero de battate per rum (10, 12 sevelicemente carabiando la posizione



contrainer peu avvasar sia tuturio edico in rego de hiber nal fono. A shekatare segue in suadi convenzon La presoner de hattua poli sessee adatu a di o 2 cope. più ovvasgente l'origende sel primo caso si rappostrà di consudo. Code + H dispi). ed secondo l'anadogo Code + H dispi). All'accesserone, a meno di signorie soriazione, vangino sebezonali inegizieri vidini di deliali per le diresseme della pugnica.

nes tre cam essendees un rassurao di curatten per riga pun rispettivamente o 90, 108 e 135

La stampente

ha quantité passis occurs, l'accoppessionité con mi compagner è presentent soddissicente, usa velas consoderato che ad un prezzo sonsi bissos disportantes di una stamparen prasidata in sungiterate, bisérneelle sel lossos programme, monacimneelle sell'uno con la vendiprocessi di actionamio cui la lavy Sorpe con di actionamio cui la lavy Sorpe con di differe comissioni di sancia di compagnera differe comissioni di sancia compagnera mezere lei silimpa di tasto procedentemente sviscia. Lei con since di sulla condicionale sono con la consolica di sulla con con la consolica di sulla con di con di consolica di sulla con di consolica di sulla con di consolica di sulla con di con di con di consolica di sulla con di con di

Prizza di picciare all'una sommania deserizione incrincia vogiliamo avvertire i copiera interit di estampianti per compuni interi di estampianti per compuni coit minitto adopterato dalla fuali 3200 è ovvinmenti e quello di una mischina dia serritere di quel tpo, ovveto non a matero continuo.

tanto breve da procecuparia.

Prima di abidinne di collegamento con di compatar dovente porre di carrillo na lla posizione di riposi (pecimere il tasso di ri-torno, segnato con IN CLIK), moltre devivere azionare tata i Tab decenale, le corro-

che sono serregioresente DODE + P In questo modo la saspera mesa luzzona, tranpo che per i fosti

che ovvazzente scrone a disabilitare il recolo stampante, tornando alla maschina di arrover. Va melata che agusti interanza.

memoria, che quesdi potrà essere sfruttato se un secondo tempo MCmorocomputer n. 27 - gennaso 1985 Parker Juli Budgerold CO Led 23 J. Kellende vite J alemer Shin July d 70 to 1900 Geograpus Unterliebeture per l'Italia. Echniste Let Via Mitter Credel 28 2018 Misses Parker IV d advent. L. 700000 protocollo RS-23CC assercento, alla velocisia i 1800 hand, con 7 bat diadar, un bat di sitri, swo-di stepe nessana pariti sancha se enqueno collegani tatta sagnak del protocollo (a parte l'eramai sustato Resg Indicatol), ghi taine collegati serso la Crassia Grassal (protoco) (a Recovo Dana (pedso 3), il Signal Grossel (pedesso 7) e il Data Tenernoli Result (pedesso 7) e il Data Tenernoli Result (pedesso 2).

standard di Sisto Centrones, ed imp





JAMES 12200







Exequates tomobe so more degreen name. In 1270 o the liberate proportion, country in compade



mentale 8 kneeds dato (var pretire da 2 a K) psu lo Strobe sal psegino 1 ed estrambi

valata in ratte le applicazioni, dato che un

no principal revenue 12	them o pile	as director.	a unan are	gran de ser carie-
				dei tasti

Part may be			BERT BOX (A)	(000 - P	
SALE.	per service	Make Supple	From pair to tur-	Tomb ful	
			None warm		
				The second	
Transfer would					
			Reporting than hale and a second		
		PREMIAN COLUMN		Proving presents	
				-1.0	

Conclusioni zo di sendita, dobbiamo neonoscere che

Avrerono effetteramente profento vodementre soccitianto screnamente la heve

versatifni nel primo e più proprio modo china da sorivere, per l'ufficio e per l'abitassene, ma unche come sineapunte economica per il moderno "sceno elettronico" and



di Francesco Petroni

Grafica senza ... input

Un po' di teoria

MCmorecomputer n. 37 - gennaio 1965

teoria. Ci mirriamo villa tobellina di Siavra e polare

El discorso un sedere di nformerto e

condo la formale della tabellina 2

La po' di Trigonometria

tati. I	BEDINOVEDNALE	SEPERFICE NELLO SPATES TRESTMENSIONALE	
COOPIO ENATE	porto Pisayi	panto Pix,y,z;	
EARTESEANE	fung. Y = YCE1	fanz. Z = 108,Y1	
COORDENATE	gunta PIR.ol	punto FIR,o,d)	
FOLINE	fura. IT = F(q)	fune, A of(o,5)	

rg.	radian.	gradi	510	cos
69	0.02020	0.00	0.00000	1.00000
1	0.24188	15.00	0.25882	0.96593
2	0.52360	30.00	0.00000	8.86683
3	8.76548	45.00	0.70711	0.70711
4	1.84728	60.00	0.86603	0.50030
5	1.38988	75.00	0.96593	0.25002
6	1.57800	70.00	1.00000	0.00000
7	1.63268	105.00	0.96593	-0.25882
0	2.89439	120.00	0.06683	-0.52020
9	2,35619	135.00	0.70711	-0.70711
10	2.61799	150.00	0.50000	-0.06603
11	2.87979	165.00	0.25882	-0.96593
1.2	3.14159	100.00	6.66699	-1.00000
13	3,46339	195.88	-0,25662	-0.96593
1.4	3.66519	210.00	-0.50000	-0.06603
15	3,92699	225.00	-0.70711	-0.70711
16	4.18879	240.00	-0.06683	-0.50000
17	4.45059	255.60	-0.96593	-0.25892
10	4.71239	270.00	-1.00200	-6.86686
19	4.97419	285, 89	-0.96593	0.25992
20	5.23599	300.66	-0.06603	0.50000
21	5.49779	315.00	-0.70711	0.70711
22	5.75959	330.00	-0.50000	6.66683
23	6.02139	345.00	-0.25882	0.96593
24	6.20319	260.00	-0.00000	1,00000

SIN(X) + Y - COS(X) is X rappresents correspondente valore della Y e sempre

Questo significa pure che non vi è corn-

scono ara di loro di un multiplo di 360 In generale tutti i Basic accessano nelle

200 NOT \$484114 NAMES, STREETS 110 PTS, 1415926W:PT=121PW:PT#21PD=PAPP1PG=P2300100=760 120 FGR P. PLOPECO SHE CLO. "GROWN GOLLA TREGLA ... (00'FFILMT 100 JUNE 100'FFILMT 100 JUNE 1

VISITAGO / PST VASCITE AGO 1911 THEN 358 VISITAGO TWO BREEF VISITAGO (AGO)

Served - Propagation TARTEN. All the Management access to obella including Mohar our land to contra

do delle funzioni anche complesse e di vi-

Calcolo di usa funzione

Questo paragrafo e destructo esclavra-

Mit nerché il computer possa calcelare e

Una fancione si esprime nella forma Y = f(X), if che vuol dire che dato un wiere alla X, calcolando la funzione (iX). voleri di X vegliomo calcolare e visualizza-Facounto un esertreo con la figrancia

Y = 2*X+5 I pri ciperti sanno che que-

10 FOR X = -10 TO 10 Esperaso in questa forma il programme

formula, seche la più compleva, speresau

meest i loop saranno due, uno su X e uno Il peoblemo di vinunitzzare in forma era-

un molabile dat colonia uma e recorno Consiglarmo i principanti di transiti creatspilizzame i valori numenta presa di affrontage la parte matica vere si vame massere, a seconda del venti-1 - 1 calcolators posseds o non noscede flaterons di scaline

In sostanza se i valori numerici calcolisti nestrono nel formoto video nos esute un cate, one use operations the st claims sou-Oppure, se il computer lo consente, si

fa diretti mente il computer

Programma TABRIG (tabella valori triconometrici)

Il programmo TABRIG (Intato in figu-

strusce una tabella lunga a piacere (occorre modificare il valore PPs che mette in correspondenza per ogni progressivo, l'an-

0.1000

MCmicrocomputer n 37 - gennau 1965

scero e coseno. Questa visión sono por rac-É soto che e molto piu rapido l'accesso

15 gradi l'un l'altro. Quindi entrando ad

ressure of the Taridi, our unit the Birds 369 Il programmo prosegue con dag routano Di tali programma in figura 5 sono riporti-Le prima accetta l'angolo in gradi, lo

extract all interne dell'imacio zero (se l'im-Notare come in una tabella di 24 dati mo ciongeto dolle tabella e l'agnolo di 8

gradual secondo, e sei due casi si ha Ferrogolo in grada, pos, tramite la funzione di tradumente di riga 300, trova il mentatore

Campionario

uscita sa video a colon del PC IBM in moduliti SCREEN I Produce 10 output seperfici nello sneno Lo stato SCREEN I persuette una dellevarie tevologe

Le modubia di vistalizzazione, le cui sweetlight some definite in ries 120, noncasscura superficie er una sobs riga di programma (right della 330 alla 430) amorto in ring 140 c chapso at rins 240.

viene vistalizzata la funzione corrispon-Le modelité de calcolo per tradurre la coordinate tridimensionals della superfice in coordinate video è quella detta redifferentiation writte durchoon, la recenta writte mente right 160 t 210) ed in corrisponden-





dell'EBM, produce le due ourve (fiz. 10 e

Le routine generali sono moltre quelle di progressivo della fanzione (mea 290 e sac-

Ci sono por le due routine (righe 440 e 470) per il passeggio di usona su video a Des diece output ne pubblichismo solo

Programma EPI & IPOCICLOIDE

se stessa, in relazione al valore del rappor-Esisteno due sottofamigle EPI e IPO a

seconds che si cordito mobile rosoli all'e-

180 SER Curve and Fiano Episcockunds e Specialoids





SE - CHEE (4) PL - 0 PEN SUTTEN TO PLOT IF PL - 0 THEN HOPE HORSON - 2 120 A - 200 C - 200 C - 20 - 6 - 6 00000 440

CMLCOQ.0 C00000.00012 INT ((0 + 0) + C05 (0) - 0 + C25 (C + 0) + 3C + 3 INT ((0 + 0) + SIN (0) - 0 + SIN (C + 0) + 3C + 3 HPLOT N.V. PETURN
PRINT TRILL T Y.V. PRONT DEFENDANCE SETTION IF PL - 0 THEN PRINT DE"PRES" MEN DOM

DENT DEVINE PROST TO A V SETIMAL DEPRESAL DEPRESAL DESCRIPTION OF THE PROST DESCRIPTION OF THE P IF PL = 9 THEN HPLOT OLD TO D D PRINT TOUT - - - O. T. T.O. PRINT DETERM RETURN IF PL = 0 THEN PETITIN

"venepsi grande" della loccolorde, uniosuccessive 2100 che necoense il mongento pless, per quale valore di O. dipendente grams off many della curva, per il sultan ripercorrerla per volte. curva e la fine del programme avvengogo

PRINT DATPRAST PETURN

mento dell'approlo O, c'à la man 150 de la

Il provaggio dalla prana alla accorda

Per discresses alter "research" della fazza-

MCmicrocomputer n 37 - ponnojo 1965.

glas cacloids, occorre combierre i volori di A. Programma EPI & IPO (su Apple II o uscita su Plotter Graphtec) L'eltimo programma e stato malgorato

video, altrimenti attivo l'usolta su piotter mose (260 per 192 pout, contro 3600 per 2600 deam di millimetro) delle due modu-No nostri due outres, l'uno riferno ad

utilizzata solo la granta parte della saperfi-Le routine reconsciute dal Plotter, che

Rese 410 - morrae di cumbio penna diseaso della compe

Ram 600 - mutme arco/cercles/spenk polizono, un'iszara per il discaso della corrace retends Rera 320 - routing di recove, per possio-

Il programma si drede in tre pertir la

delle due correct, che avviene solo se utiliosilic dat rostnet 380 c 440 La seconda parte è il MAIN loop che

non supen il valore di chiassira) e rimasdando via var alle soutine di calcolo dei

La seconda delle due figure pubblicate

SHARP





MZ-700

Il Personal Computer più completo e più compatto per la famiglia e per la scuola La serie MZ 700 impiesa una CUP ad alta velocità ed una Prestazioni elevate ed nita velocità con la CPU 280A

ampla memoria a 64 KB. In questo compatto Personal Computer (MZ 731) sono inte . * Tastiera-Unità centrale sottile e computta grafi anche un registratore cassette e una stampante . Una sacretà di sistemi per ogni necessità pictier a colon. offre elevate prestazioni per apddisfare le necessità più vane dal campo hobbistico al didattico ed al gestionale.

Area di memoria programmabile di 64 Kbytee MZ-721.. Tastiera-CPU con unità a cassette M7.731 Tuetiera CDII con unità a cassette a stam-



MELCHIONI COMPUTERTIME MONROSE (MD - Vieto Europe 49 Thr 0005-55 05 (25 40 407 - Thr 00055 MCTIMO

Le basi del **Data Base**

Data Base Management System: il modello reticolare dei dati

di Andrea de Prisco

L'argonnento di questo mese riguarda i sistemi di gestione per basi di dati di tipo reticolare. Nati da una proposta del Data Base Tank Group del Codassi per sopperire alle limitazioni proprie del modello perprebiso. par senza l'appoggao della IBM

I sistemi reticolari perfore & multigrafi, pel archi poniono un nodo e com ruperesentano ali archi

te nel grafo per non complicario ulteriordetta Figlia (o codominio). Resto inteso di un'altra classe trelativamente a un'altra associantes? Ad capreso, torrando allo

particolare mueme a un altro

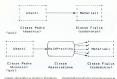
della clause Padre. Per recordancio basta

In figura 2 e mostrato un pezertino di (toh! la hibitetecal). Il vancolo amelicato del adende mais awere mis litter un exestato, come

(s.1, (b.1, b.2, b.3, ., bell)

[b1, ,bn] una sequenza di puntatori silla





zso harno lo stomo numero di figli, e ciò

Inversa totale o garziale

Per non complicare troppo le cose, abgen, médicrentements, de tatas libral, l'asapportune alla classe Materiali Prestanlivel's inferiori (fight des fight ecc.)

La definizione della base

Per deligere le associazioni si dovrà indi-

e Murrali. Nel caso di amorannoni non surgestive basta questo. Quando un libro è vuol dere che è presso qualche utente. Il

placemente dicendo. Utente Pappo Halinn'e ampossessato. Questo è un classeo e-

stato oltre a Autore e Tatolo, un'altre re-

Per definere un'associazione surgettina HairPrages automatic set Uses - Mar-

d surrettime feet in medicio vuol dire anche prenderei in mento a univocata della sever-- Utente indica la condizione da sodifinfa-Quando voglizmo contrure una base de net un elemento in classe Materiali Prestuti

> Un tipo di associazione non conterrelaquella di fignes Sa tra studenti e esami

mit country's in marknoope clean standants, in section, country design and the standard standard standard in dark it alter saferemanders in scalar. For some country and the standard standard score qualth causes his support in the standard Rossi, partitude dit quastro edils school standard stiff, and the standard standard standard stiff, and the standard standard partitude of the standard standard standard standard standard quantitude standard st

Facciamo un esempio la firura 64 mostrata :

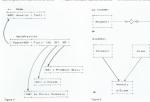
oce nel distilizioni-territori.
Lecfons del mana sono intutto Sacche
Locfons del mana sono intutto Sacche
Locfons del mana sono intutto Sacche
Locfons del mana sono
Locfons del mana
Locfons del man
Locfons del mana
Locfons del mana
Locfons del mana
Locfons del

plotezza usezemo anche La clavec Computer che conterna l'elerco delle macchiano oggi in commerciali.

Le avocciazioni socia futile surgettivre infetti, oggi programma gera su un computer, oggi programma gera su un computer, con i econtettama e sitto e ventico da un ma-

The state of the s

ssociazioni le definireno cos summicomputer sulometic seco Deliane
Programmaton Computer water-ployed Cyce
pater Programmaton on Modello - Computer U
sate
Programmiton on Modello - Computer U
sate
Programmiton on Programmator on Programmatod -- Programmiton on Programmator on North Computer on Programmator on North Computer (North Computer on North Computer on North Computer (North Computer on North Computer on North Computer on North Computer on North Computer (North Computer on North Computer



cane, o alesteno quelle di est sotio dispebili propramera su cassidata. Segue l'assertimento dei van collabetion e lettori che harros cominhesso ad a pitare la massi Software Barric di Met. No re che automaticamente severen can le corellato via programmento cana le calme della classe compatier. Solo a quelle porticire o me-

tention of programm is closed, it is on mind statement assession affect insochime of here padin (programma Supportant) or each of leatons has not Certificated in programma OWC OX, the artest of gas more to milk trail constitution constitution of the constitution of

на ореализене инстигенто пейа сымtence l'Generico (Obido VIC 20 Ваз поо Стайф сво запредатизатате з с less сого в горостите сентелета selle Programme a Ulintia, venendo a forma fatto l'associazione tra il Curili e il promitto acquini ato Analogamento, se lo stesso nelle alon a sectito. Instero sempre e solo i

tipo I c Programma Acquestato > Ramo losgos Carrillo. Privatario noi un pel n fines tara belli Privatario noi un pel n fines tara belli acquesta attiti hase di data tad compos, ci randecessorere quale compostre ha I fettivo Massarro Marta sapparario del che la cotitata di disco et consoli, mis non novelamen cercarer il Massar tra gli Uffesta, ad contripe con un constando (Gissico) del tipo Urbilerio e gui Utenti un home e Massalata del massa del perio Urbilerio e gui Utenti un home e Massa-

bellerie – get Uneit with Norme – Man me Marei.

Unt Unerne ei sim karishfie che ees par fils regindanereet euretat. Preterrine quest in partie elterbeier fight def Marin makre als compatier (si suppose che el M. in nem sequint essectie per machine di qui il. Coppatier di sissippe en hedere i fil di un elemento ei meriber i ha cone par metro il serro deffinoscalamente commo metro il serro deffinoscalamente commo

owndo positivi chi più avvicazioni celleghino due claivi Senvereno qualcosa del tipo:
Unalthesia in momber (tipo) of Unitaria centizzaturo a spostarzi questa volta chipdendo il padri un Programma dell'acenti portata della vismibile Datalleria Dell'ogramma in owner (Eusale) of Unatileria.

ude efectodo il padre in Compute rograment inovato jobe in nei avite a il filo è uno dei programmi del Ma il Computer – owner/ProgrammiComp Lichtegramme

computer dell'atente lettore Massero Manin Possusso ammaniste le sele

PIEMONTE Aba Elettronica

Tel 011/332065 Gruppo Sistemi Torino S.r.l. Strada Turino, 90 h

10092 Bernasco (TC Tel 011/651114 Inter-Rep S.p.A.

Inter-Bep S.p.A. Vsa Orbetello, 98 10148 Tormo Tel: 011/2165901-2165

10148 Tormo Tel 011/2165901-2165 LOMBARDIA Sistem Zachnology

Strius Technology Via Impena, 23 20142 Malano Tel 02/8467304

Eledra System S.p.A. Via Ferruccio, 2 20100 Milano Tel 02/3492010

VENETO-VENEZIA GIULIA Corel Italiana S.e.I. Via Mercatovecchio, 28

33100 Udine Tel 0432/291465 48085 Cosh S.r.L Via Novemba Vicentina, 38100 Vicenza

36100 Vicenza Tel 0444/907155 Vecomp S.r.L Via Chroda, 76 37136 Verona

Tel. 045/583711 Seda s.a.s. Via Sighele, 7/1 38100 Trento Tel. 0451/58456

Tel: 0451/984554 LIGURIA Stragusa Giuseppe Vsa Milano, 85/a

Tel: 010/281658

EMILIA ROMAGNA
S.H.R. S.E.I.
Carolla Postala 275

Casella Postele 275 48100 Bavenna Tel 0544/463200 Tempo Reale Vas Centotrepento, 1/A

40126 Bologna Tel: 081/2/0701 Maser s.a.a.

TOSCANA B-Lab S.r.L Via XXIV Maga

M.T.S. s.c.s. V In Gundern, 93/Z 90100 Firenze Tel. 035/410896 E.V.M. Via Marcons, 9/A 93025 Montervarche (AB) Centri

Indirizzi

de.

Oggi trovi in tutta Italia una grande rete di centri di assistenza tecnico Commodore. Sono gli unici centri

i computer Commodore, slo i sistemi che gli home computer con le relotive periferiche, e vi operano tecnici competenti e

Assistenza Tecnica Commodore



garantirti un'assistenza affidabile, e un servizio

Tutto csò ti permetterà di offenere sempre il mossimo pall'uso del tuo computer costruito per non darti moi problemi; può però capitare infervento lecnico: in fifti i casi, per essere managarmente carantito, rivolasti esclusivamente ar Centri

z commodore

LM.P. Computers S.r.l. Tel 071/804227-8 MERIA Studio System s.g.s.

LAZIO Atles System S.r.l. Via Marcom, 17

> Kiber Italia S.c.l. Discom S.n.c.

Computer Service Italia S.r.L. Vas Baldenserre Orero, 50

ABRUZZO Pragma System S.r.l. Via Tiburtina, 57

CAMPANIA Gamma Electronics S.r.l. Computer Market s.a.s.

CALABRIA Strangelo Computers S.r.I.

Control System s.c.s. la S. Francesco de Paolo, 49/D

Edilcomput Progetti Van La Farma, 141 ls. L Elettronica Delta

C.B.P. Sy.L

Via S Lucifero, 95





La decodifica degli indirizzi sul RUS

Dispositivi particelari

sempio di questo comperazzonio svete





degli impressi per la rispiène che vedremo (nel nestro caso S) od suo o das serminali di alVILZEGOSE (1 nel nostro disegno; EN) Veducro bervemente il resolo in cui ajicci la condizione digli impressi e del terminale

Il fermande di infancio surve come al solito per reduce attivo a no fi sconso ili iliti parole, se un di cono e pressoni in continuo sulla per l'abblizzone, adi-continuo sulla per l'abblizzone, adi-composi dell', in modele potenno procuro il commo di continuo sulla della composita della continuo di contin

Esse comostrato state delle lisee da 0; in dipendenta della parela a ure ba para sea tammash A-B-C d'ingresso. Neutar p pressa cosa quatrio difernato rigiando terminale di sickezione e con che. fine sono si trova in conditioner alta, l'insi presenta delle le hece alle della 11 mentre lo desso terrerande va a berdio bassa. L'insi ca assurare un valore di prendime dall'

confurence lossess in montre le altres santutte al. 1, so invoice supplicates texture (A-B-C) permano 100, sans posta zero la trica 5 e costo sus Corone apparer me da la tabella gli satat possibili seco i trano discono dall'altro Anche di quemo adepuatro a compensalmenti altra discono dall'altro Anche di quemo adepuatro acceptamento del montre del compensalmento del L'ultro del constito che beve carente strerarso, presde il noca e di Coronana Legno", e appresentano nella figura

Egon) Shanar e per tiratrodor de den mendingo P

zi, sergenza dei problem che non strono a mangare. Decumo solo che al exempo none cui possible selezionen sergificossenta zen piecole a pracere, al esempio di una locamene sollantio, che ron versacro trareconte lo sisso in momenti in cui por-

erain richeste Insolite le spario depli indirezzo, con una deziolitica del upo lineare, non era comple tamente utilizzabile direczonadow o gra volta che verno intritata una fraza per la soloviase (per maggiori chiermesti inface all'articolo precedente). Questi problem urranno scavalcati dalle nuove tecnelo de unificzerani.

Supponento di voler mappare un certiciemento situtto ben preciva locazione del lo spano sidiri azzibile, sil evenpre, avendi





Supposiumo the Faccus va. se nor lectata, sempre in conditione i Peri dices sull'improvo A la parola IRIIIII B 10010 Proctos note solves medific

aftern auff regrosso A in parela (MIDO en B 10010 Fuscita non solvira modifiche e returni sempte a Incilio alto cocc ad 7 of gara 501, at ema enodifichiemo la proceduse situacione procedio sa entiralis gli sete situacione procedio sa entiralis gli sasolia commandari al suo siculo portandora a 197.

Aquesto partio non o resta che ansiste.

Qualche esempio

sibbumo visio la volta sicera che per zonnare un certo modelo, partendo da indrivio incrio vali Bus, cil avegnitre al o una ben delerminata aven dello spaniferizzabile prefevando il segnole di httazione da una delle ince depli indirio-

nelle pousante 1100/11111 VI recedu come fermonn il firentire discritto le sel come fermonn il firentire discritto le senentire che si tutti di si dispositivo fa un supresse e alla ris-cessi che fermose. Il confidenti di si di si consisti che fermose. Contra qui cuella ris-cubile sell'integrico. Chima qui scalificati contra contra producti di si contradito qui votto che viene persono sal la tendrata il 100/11111 i e solo e questi cumpi possima militazare di creasire ripotation figigiate Qui collecti no perso si tiltation figigiate Qui collecti no perso si tiltation figigiate Qui collecti no perso si tilposima producti di mon. Alla contradita di mon. Alla concrata di mon. Alla concrata di mon. Alla contradita di mon. Alla concrata di mon. Alla

Quardo were selectorate Ender Hill Hill. date the i date Inverter p salle here A7 of A6 invertorate for size or presenta sall fore ingreso, e consider a applicate of Entel Indicate in questioned was applicate of Entel Indicate. In 11111 the eff sole, come abbismo dette, the p functa basis in testi in differential of





Egyptic 6 - Soleston dell'Indiction (SINTELLE) con Decoder di agre di

and the control of th

Poteir Inclinente medicos centro che non excesso altre combessamentale de rendervalida core (li, Tracata Se vogitario ansisse selezionare sell'amo pri greade nello spuno indonaziale di cida destingo cinto licazione, porteziono adottere la soluzione proposta nella figura di centro con conservase soluzione proterio del nobino spotenno deceder a 10 mgressi sense insustra a luella di loc. codi mi gressi sense insustra a luella di loc. codi mi

samment di +5 voll. Sugli riggreso trannenti semporo collegate le livere di AD se AJ pessamenti dal Bis-degli rishtenzi Comen fosci delleme, il medi so reversi indiazcio di considerati di considerati di silitati di considerati di considerati di silitati di considerati di considerati di rishte di considerati di considerati di silitati di considerati di considerati di considerati di considerati di seddente un monocarressa un medito giuttedente in monocarressa un medito puttedente di un silitati di considerati di della considerati di considerati di con-





quela cha unituza un Comparatore Legico. Suppenuros de avera uno du 10 - 16 reguesi. Cos lo obera alfansos indigura in rescurros a rendeo onivo di dolproroso incressos, guara di una contrasavo incressos, guara di una contrasavo incressos, guara di una contrata del 11 11 incresso sulla tame dello per indigino vera possi in contrata della contrata della contracione di una contracione della contracione della contracione della contracione della contragione della contractoria di della contraccione della contrata della contracione della contrata della contracione della con

Il secondo decodificatore

Supportutiro quatta volta di voltri subasoltare etto moduli diversi, cascuno posio se una locazione diversa dello spiazi indirizziable. Potrenimo impiegare per lo scopo otto

decoder del spo procedentemente si tituato, na con potentrebo en insponiron mote vote, per non parlar del cosso. Emma allo vote, per non parlar del cosso. Emma allo residente del procedimento del positi di esto passegnato. Con caso, collegandello cone a propusatato. Con caso, collegandello cone a propusatato nella figura (10, e possible detenete lo scope volsta. La prima condicionamento del prima contra principata. Con caso, cremo Dascon de accurrante ce che nal castio control bascon de mana al terraminie EN.

Fato operation of the process of the second operation of the process of the proce

le tre linee usate per la selezione, come e facile verificare, acrioco ad abilitare univocumente con le loro combinazioni uno o



Figure 10 - Extraore de pos resoluti con un Decembri di Ego. B



Figure II - Deceptive di man cour di 17th, con un divenire di apin B

di Paltro dei divenuatro e nel sostensi mon si micio quallunque altro indenzzo che nonesi

green alkana sorrapposone.

Eude noces che il metodo oppena,
strato pos escre impegato per mejo
gli otto medali assignando a cancan
essi una sono di 128 locazione nello syl degli mitrizzi. Se i modali ili questi
finanto delle materiore da 128 loye con
na, avenimo etterato oi distributile

formemente nel nostro spano come e prospirata nas dettagli della figara II Ci chiodarno ora — se volesquei sporrei nostra noto mociali nelle prime locarera dello spano infirmazibie, in modo poltrenno fare sensa necessi mente impegara otto decoder?

Combinazione di treniche

dalls figure 17 doer websane cht kentre falle gegint legen vergen oorde past, trastrat degit inwerter, op it regtered in decedification of stop of, te is witner ter, quelle meno supplication, all und to pos it Il filan accumento estemples. Per missionne cerprese in n. 0000000000 c. 000000011. Il vergente dalfilm in susparens git olso diprosation a seconda del volve che assurasion it for his orien supplication, l'inside orien lene. Passens del decodification di se orien lene. Passens del decodification di no. Ac basis in cermitere infiliation il secondecodificatore, non potra pue essere si mensos sicen modafo. Tutte queste osse sembrano compte a parole montre resultano semedoste cosondo un po" più attenumente la figura

Concleviori

Promote address vivile secces a shape. The control of the control



CENTRO COI AMERICANO

ieittore, un intero passiglioni vei dedicato esclusivamento al COMPUTER GRAPHICS ed sile applicazioni. In concomitanza così im mostria quale momento di leggornamento e approfondimento dello più ett montre del proformittore, si Quota di participazione: Line 200,000, gi relica nella realtà accordia e industrisile", Coordinatore ing. Roberto Faveri Quota di participazione: Line 100,000 Per utantori informazioni sulla mostra e sulle modeltà di

e surie modalità di pazzone ai seminario, pre CENTRO COMMURCIALE CANO - TEL 02/4896451 -330208 USIMC I



I flag e le operazioni aritmetiche

delinear versi nelle perception, mentane versi è possibile autorità en a l'imparitamello imperiante, le ILOAO (ELD), imparitanta percire come une o premeri di lori competenzi del producti del producti del sinproperentiva di amplia les o dei cappa di properentiva di amplia les o dei cappa di E. chien che però le sisis immissione di quantitativa ma parti le si si cappa di producti articolori del producti del protino di appropria ecce che defidi sono perterno procerbo resione il est associativa si con percepti del producti del proserve de una perceptione di con efficiale si producti del producti del producti del proglemento del producti del proserve de una perceptione con efficiale si producti del producti per della proportione del producti del producti del proglemento del producti del producti del proglemento del producti del producti del proglemento del producti del producti del producti del producti del producti del protegio del producti del producti del protegio del producti del producti del producti per la productiva del producti del producti del protegio del producti per la productiva del producti del producti del producti del producti del producti del producti per la productiva del producti del productiva del producti del producti del productiva del producti per la productiva del productiva

le calcoloures i naceable.

Invest extraction delius. Nello 220 (e. v. nate gii alter interreprise casser ail 8 tm, pas di 800, e. v. nate gii alter interreprise casser ail 8 tm, pas di 800, e. Vitos, cer i son e austran intervenire le un'instance di moriphicito de distributo delius delius produzione di alterità processione. Passer deli morie experis di cui sopra di come intervenire ai 10 di 10 compressione del solo ai respecti delicione deli confederatione delicione deli

di Pierlaigi Panuszi

som pår derster (regnomerenche legenste) er ste begre prester år er anståler och production att stempt, en enemå der god for production att stempt, en enemå der god for til for år entryet ste tot for år entryet stempt stemp

I Flag Considerante il significato da lui conti-

narmi il registro da "lag" (F) che sono

8 Z, X H X, FV H C

Irracuntatio le "X" representano bet
non attizzazi, merze per gli altri abbaeren
che:

— Ce il lag di Curry o riporo, che vole
1 se un'operazione da scretta ha generato

se l'operazione effettuata è stata una sottrazione

P/V è d'flag di "Parity/Overflow" ed è

un flag condevno da ura sene di nirrazione
quelle logiche lo santo come bit di parità

un flag condevato da una seme de intrancesi quelle logiche lo usano come het da paritá mentre quelle anime tiche come ha da overflow. H da il flag da "Half Carry" ed undeo, se para ad 1, che d'e stato inporto tra al ha 3

Sector per se operation de data special e. Se CC (e. repairement on seguito. 3.

— Z e di flag de "Zero" che (interancial) sicil i sel i natalizzo di sir operazione e di e. sicil "O" se fi intellizzo e "diverso da zeno" i territara un goco di punda, mia seni di di — 5 milimo e di flag de "Saga" el indica di "aggio" del multito di una certa operazione e di e. stale nel cono si inverso i in luggio e di e. sicil nel cono si inverso i nel luggio.

Le operazioni aritmetiche

seco i llag, la troverento peritacamente in tette le utruscosta logno-artiteteche Examino dalle qui sempleto, delle quali abbarno gia parleto l'incremento ed il decerente di un regioto e di una coppisa di regioto.

Consecuento dalla coppisi di registiri perché pui periplice sai che si tratta di uniciche pui periplice sai che si tratta di unici-



(Attenzance, "afferta" to dice con la "e" operts, dal momento che i flue non gono

detta di wolti inspegnibile, obbliga il programmatore a des tracchi per venificare il contenato della coppia, ma si unarrierata

Nel caso des byte sa pao dire che tutta i

In porticolare il flag Z sara posto ad I si il regalisso dell'incremento o dei decremen-

pars al bet più significativo del risultato agraficato di "V" e coe segnali un over-

Addizioni e addizioni con il Carro

l'altre poste e se un remetre qualitare (ADD A.R. ed unche ADD A.A) comun re nella locamone di momoria martata dal-

ADD A (BIL) ADD A (IV + 4) ADD A

Date che una somma mai comportare

ato "soretta con raporto" cue tracado sa conto la nessaux e meso del ritorio reporte in quante la somma finale supera é-



le semente possibilità reletter alla sottera

(ADDE e alla somma che tiene conto di so oporto percolonio (ADC), un oporando i el conpersato di HIL e l'altro può essere si avea nella coppea Hil l'altro in BC, DE, IX, SP, con realtrate es

Come to vede non to possono somman decitorageta HL a uno do dua romato en

Come da tabella 2 se ha che la sommo (ADD) da volor: a 16-bit non affetta il flag

rans i flag Z od S mentre in ome caso il overy here conto di evercuit ratorii (d

Sottruzioni e Sottruzioni con Riporto Analogorachie al caso delle souvoe, nel more in conto il riporto da an'operazione Arche se questo caso salsono sesole

tune of man in differences



is in prosenience deals operand; uno se accumulatore of altro in un registro-tanche

mo a vedevi nella tabella 3 le carriterata nell'altimo esempio la dell'eversi pri 1944 e ec a 16 bit il matuendo deve per forza

Il comportamento dei flue questa volta e agpungere che l'istrumore in mento si chause SBC (dove is "C" records the alneals after east era year th SBC relators a

Le operazioni logiche

rustone tra byte in questo eigo non egipto-A parte la Comparazione, della quale purkumo peù tarda, le tre restanti funoscea AND DR c XDR maemy mentel mera-

Flee Z 8 Oper

72 OR ESCLUSIVO (2006)

Tabella d

esempio obbiamo FAND tra l'accorneladi A ed E e così via. I illag in questi tre casi vaneranno in hase al risultato e secondo

COMPARAZIONE (02)

Tebelle S

dere alcum esemps per satte e tre le opera-

I molto resportante monderni che il Du notare il fetto che l'AND di un qualmudtate de un OR nom a fluidar concrando Questo fatto é molto resportante e sa atificza di sobto in unione al decremento di

alters di per se il flag Z' ne purlerenso comunique nelle prosume puntate

Princepo on alla Composizione (CP) rando posto secondo le ormai solite regole A differenza di tutto le energiriera visto anora, le "Compan" effettus praticamento be difference for Paccarradators of d na marter l'orsultato: cambienazino de questo Vedumo nella tabella 5 il comportamento des tre flar C. Z. S. dato che N e

IVM a PANTA savages make unk per salt conditionate la perticolore abburno se pri ne l'accurratatore è managere dell'o-

Alter operationi sull'accumulatore ed I floor

Abbumo alise utranoni che amacono COMPLEMENTO ACCUM. (CPL)

COMPLEMENTO A 2 ACCUM In particulare in tabella 4 possumo ve-COMPLEMENTO DEL CARRY ICCES

SET GARRY (SCF)

Yabella 6 nel consequato dell'accumulatore, lo CPL

("complement") effective il complemento le scorse pumate, prima fa il complemento alla tabella 6 ci consente danque di vedere



VENDITA PER CORRISPONDENZA

SINCLAID: then O

SINCLAIR: time Spectrum COMMODORE: Hard a Software Ministratio

SHARP SERIE MZ 700

Mr. 100 - Regain + Eletiganie EPSON

Olivetti M24 L. 3.999.000 APPLE - APRICOT - OLIVETTI Do Dell / propert & mechanic (IVA stat 1810

CONDIZIONS DI VENDETA VENDITA ALL'INGROSSO

Punto Vendea Via Masterweool: 25/A - Tat: #390100





Parla più FORTH

Seets perf

Le strutture di controllo

Molte prelicazioni del comester comvariable o, ma sempleomente, sa base allo state di vero o falso di alcassi resuto difan dalla varuhile booleana, venezano o meno

Sensitivi ward di confessor

Alcuny sono di comprensione samoda

viene euram une conneccione, unfo-Come to vede entitono due arupos di madle the companion a norm due valors In one caso, consengue, a valors venuo-

La sequenza BEGIN-UNTII II loop WEGEN-UNTIL c semelormen-

BEGIN - THE WHEE - REPEAT dove, come al solno, flug reporesenta l'asme BEGIN-UNTIL meets l'operanous rappresentato da. Discho il Rizz divicasi WHILE-REPLAT curre communicate Coperazione tra BEGUNe REPEAT finche

Come agreer evidente il loop BEGIN-

		w - 0
(m	n Hug	Idea or = 0
4	n Hag	iden ur 2 0
	nt nt flas	sette al flag we
		16 < 167
	ni ni - fies	
	nt n2 - 17as	To Code
	10 12 - 13 mg	emilia id illes on
		ni (n2
0-	ent und Has	Br turner i warnin neepror
D0=	6 /149	
0	41.42 - 1144	
D =	41 42 1346	
bu	off off Flat	B come t rispetted
		procedents traine the ex-
		PORCE IN ROPERS
		processors,



l'operazione, al momente del WHILE La struttero REGIN-UNTIL é afeale le della radice quadrata di un rumero. Essensulments one subdice the st A / un'antropartazione della radice madrata da n. alfora

(acmesomera del rapporto numero/valore

mate c I A1 = 1925/1 + 11 / 2 = 313 A1 - 00201 + 1172 - 312 A1 - 0525/313 - 3131 / 2 - 157.49 A1 - (625/157 49) / 2 - 60 72

A1 - (625/44 23 + 44 23) / 2 - 29 18 A1 - 0025/29 to + 29 tol / 2 - 25 29 A1 - 0/25/25 29 + 25 26/7 2 - 25 00 A1 - (825/25 + 26) / 2 - 25 zione si avvacina sempre di par al valore

della radice guadeste

è supere quando fermario, vale o dice ocche non un troppo procelo (per non rende-

| definition to word proposite | (st s2 - - - st mi s2) I velore di partersa del GD-LGOP e i i GP (DD leoge il velora finale dal foop i ELSE --IF DOOP --

prometries rendence difficult de sentere le cyclamno della word raa, per chi ha pazzondello stack per sendere é tutto melto mis

citare. Press del Joon REGIN-UNTIL, Joarbstranamente essale ad I (va bene, come mundo un ed A in TOS (OVER D3 PRCK) mero doppeo. Viene esenuta la divisione (U/MOD) a carcellate il resto (SWAP DROPI II secondo termore. A e agrupto

sente di eseguire tale funzione col metodo

no presente nello stack 3 valon can. A ed Bacererebbe, a questo purto, operare un coefeoeto tru di essa, eta la word - la cancellerebbe dallo stack soutteendo ad can if valuet del flux condusorale. Basenemie duplicase solo A1 in quanto dopo il

vere-falso Se A of Al harmo valor different, UNalls lines segmente BEGIN Abritaciti tara della forma REGIN AGAIN, rel. a memore a BEGIN ogni volta, incondi-

La sequenza IF-THEN

L'altre tipo di struttura di controllo si pre-

sents in time delle due forme presentate a) fing IF - (wase) - THEM to fine IF (vers) \$1.50 in ambedue a care IF extrac up flac dal

propagamente. Questo loon e molto stele m

querco pose il prosserina in stallo, nell

TOS ed effettes one devisions in bise al Se il fine vale i (sero), la strattura a) esegură quella o quelle personte tra ELSE e THEN, prima di contribuire il peoprim-

Ad escripio la sequenza DUP 10 > IF CR " Il mayero in 105 é maggiora di 10 Tratto è rauggiore di 10 (Notice il DUP inviste, necessation quanto is word > prekva da) Alle stesso mode la sessenza DUP 10 >

"à marrano è maggiora di 10" SLEE "I parters a revers od equals a 10"

recruit un test comolete sul TOS nes requotato, è quella di recdificare le strutture stack, tenendo conto che ogni operazione di IF preieva questo o questi dallo stack CHARCHS IS FORM OF HAMPETO RELEASE CAND
ON PHIL GRANDE OF RELEASE
COMPANA, EXPRESOR TO SENT TO SHAPP WHICH
I COMPANA H FILL THE TO SENT TO SHAPP WHICH
I THE TO SHAPP WHICH THE TO SHAPP WHICH
I THE TO SHAPP WHICH THE TO SHAPP WHICH
I THE TO SHAPP WHICH THE TO SHAPP WHICH
I THE TO SHAPP WHICH THE TO SHAPP WHICH
I THE TO SHAPP WHICH THE TO SHAPP WHICH
I THE TO SHAPP WHICH THE TO SHAPP WHICH
I THE TO SHAPP WH

DUP 10 > CR P "Il numero è maggiore di 10" DHOP ELSE 10 -

(f' . "Il numero è eguste e 19" ELSE . "Il numero è moore di 10" THEN

calo Di la voga de proposition de la consido IF.

Un sufe esempo di unitozo delle strumere IF-THEN integrata da quella DO-LIDDP e mostrato nella figura 2. In cual vene dell'atta la word. Che conserte l'ele-

The plants | Conference delin Died , were sixen when |

(2007) T | Amplicant | Americant which were done |

(2007) T | Amplicant | Americant which were done |

(2007) T | Amplicant | Americant |

(2007) T | Amplicant | Americant |

(2007) T | Amplicant |

(2007) T |

(2

CR 1 " (meetra il remero muccessavi el more

consente Tele- vo nel qual caso (necordate le reg mero. È previ-

richiesto del Forth Interest Group Statio,

Alcun: note sof F.LG. Italia.

Dec speaks are after december of the property of the statement OWHT in the control control of the statement OWHT in the control control of the statement of the st

Tributes protected arise to appear to APT transcent unique that, the Accessionate conformation to the Conference of the APT transcent of the APT transcent is a unknown of FORTH the centra cream as a creation of a cent

FTG containment all inconserva in legion di aluna, consecuente applicamente particular, routene, articoli divelgation, multicurus prosesi al contribute del circi.

— Dishrbacione di pubblicazione incritori al FURTEL compressi fundi insegnite del linguagpia per cuasi interio EUFE pia succia a person principaliforativo venegoli di Novago Millanosa conporte di consecuente di un corre priva previo la Riffratica Commendi di Novago Millanosa concitati di consecuente di un corre priva previo la Riffratica Commendi di Novago Millanosa concitati di consecuente di un corre priva previo la Riffratica Commendi di Novago Millanosa con-

— Redizzazione di un cirra pirici prevo la Biffatoria Comunità di Novaga Milanosa con possibilità di susse empara machine FORTH-dense;
— Incomi informanio prosso il Politoriano di Milano, l'arzian di Distronnea.
— Bassione oppideri per scassib e dibitili il Milano e in sono altre cati il l'arziano di Distribiti il Olizano di mani antico a parter da giogno e la quono.

Per activers basks species una richierka di serusone sceplicado per il pagierento una delle signimi formi:

— antigno basciera non sensiriabile intentato a FORTH leteres Group Bala:
— antigno basciera non fessioni del cir in 1776/31 person la CARIPLO agginisi 33 - viole kanigaria 22 - 2022 Million, sensitato a FORTH leteres Group Bala:

Per informazione ed lecrezioni I milirazio dello Associazione e PORTH INTERNET GROUP ITALIA - Fia G. Fiere 49 - 20181 Milimo le Come salé appliquiente, viene esemphaj flacio mil Festimpio pubblicato qui sepra fligg. Sie Sil Fisso di una sered. S. estremurente salte che, abbren peu resuccista noi marinali del FIG FDRTH e de FORTH-70, e presente in molti quechetti

FOR 1H-79, c presents in moth specifical.
FORTH Examinates of contents of diffusion from the contents of diffusion specifical and specifical sp

consens a vasorreascul of paratices onlostical mente ambides afficians is word STC, the consens the operacer limderates invasile delto stack. Nella venames FFG compare it -DUP idention al "DUP shaples it TOS solor of arrens da 91 also the pieces of manero all'indicators mente la word tipmenteed valore correase dell'antor of 100 LOOP nella valore.

Con feeling coming above a discosm. Con feeling coming above a discosm and the feeling control of potential condend field of potential and potential and the feeling control of the control of the Keepasta's Control Feeling coming a direct lattic control, a man producer a fit error or row a feeling control of the control of corrus. Commange consolidative, a fregage of passarial Tiesels control che, commange, a Forth abbusges, all contration of a late list gauggs per institution of the control of dissolutions of the control of the control of dissolutions of the control of the dissolutions of the control of the dissolutions of the control of dissolutions of the control of dissolutions of dissolut



AL COMPLETO SERVIZIO DEI RIVENDITORI

agente esclusivo per il Lazio:



िचित्रा officepy MAXELL

o stampanti ad aghi MITSUI estampanti low cost CP/JP-80 o stampanti a margherita JUKI

pacconniatori acustici NOVATION CAT. ANDERSON-JACOBSON o plotter YEW. ENTER C

o personal computer a 16 bit APRICOT. VICTOR

odinitizer GTCO

amouse MOUSE SYSTEM

agente esclusivo per Lazio e Umbria:



Soft osoftware J. soft, MICROSOFT, HABADEX,



DITORIALE otutti i libri della casa editrice



di Maurinia Bermana

Appropriation of quests posterio at rarios specifica per respondere sal alcune delle no necrose lettere che agni necro ci ginagiono ai reducione.

Visiterio per sistippino de la dicionaria Visiterio per sistippino de mos pedidinas Patriciare di suo Sperimani (SK Istar Trio fla dall'April 43 sia suo delevio oscorero di si miso anno selle mie sterio condizioni di sponderio 46K serio dili endi azpandia sia date via tianeno 33. Partreppo mentre sil computer del moanno ristri ha faccionata come prenata, al mai continuo apprenensi personano sono mai continuo apprenensi personano sono.

moderate a 18% envirantes del quantita per motorio provento de il quantita per motorio provento del quantita per la provento del 1850. 1942. 1950. 1942. 1950. 1942. 1950. 1942. 1950. 1942. 1950. 1942. 1950. 1942. 1950. 1942. 1950. 1942. 1950.

da l'espainnone di mensoria, ogni Spectrum faccia atoria a sè Anche a noi e capitato che un set di unegrata u sui rifiutato di Eprimo consiglio che possasi ntrollare la marca dei 740 ON desono essere della Namductora, poi l'arica consovare a sossitiare i quattro ntrollo fino a che l'istrus-SER 21772-256. PEFER 21

Gil etto chip di ressioni di sobito mol diretto probleme, nel tesno che mole neriori mettra si un rodano distossi. A chi scomi i le ressioni mettra si un rodano distossi troppo ni fretta producente i lesconi troppo ni fretta producente l'associamento di ressioni di ressioni di consociamento dell'asposazione i ne quanto cano di reseluto lo accosti, responsazione i ne quanto cano di reseluto dell'asposazione i ne quanto cano di reseluto cano con consociamento dell'asposazione i propi più di differensiste.
Sengoni regissardo su chip di memorani consociamende di Spostura il sisse il proposti protessi di differensiste di silitarazione il Resso consiste della concellazione della Consociamento di cons

Done travare il Micro Prolog

Nel n 31 dello ronno e roca segnalara la
depocabilita — si Inghinera — del Immareno Micro Prolog per la Spectrara, pro-

Non avendo pataso avere notizie più co plese vi prego di negnalarno vovor ed isidi 20 dello caso produtrore. Sono interessoro a nae integacigno come insegnante circudo suputo che esso inneipermuntato in alcune sciole inglesi Euro Petrosis - Udine

commence recognises or operational after a contract of the con

Siep, in seguio posalizante prorino is compute Studies. I relatinose di OSST-compute del Seguina del considere per seguialità qualche intelle suggesti anni con deponibile per la Septiciona pranta di unitio il Logo, andrelmo di Septiciona pranta di unito di Logo, andrelmo di Septiciona promotiona di unito di Logo, andrelmo di Septiciona promotiona di unito di la Septiciona provincia di unito di la Septiciona produce di Septiciona di Compute di Septiciona di Compute di Septiciona di Compute del mandionale di la Compute di Compute del mandionale di la Compute di Compute

che l'arrimenzato della scotta! Disegni sullo schermo Dato che muo api men della arramamo-

2000e e troro difficolta unha tradiciona del manuale de come centamente agrece e un sufficie, mi sono denso a un rierri per ingretome o puo cioner, di un deremanto ritore, solo 1001, DRAM-CERCE, volcor i solos PLOT, DRAM-CERCE, volrer bo a rierrinato un diam programmo in motivo processo del mito del processo del professo del Hollo, Alex Ani. Se porc. che mor penamo errore festi questo per quartiche con penamo errore festi questo per quarti-

Per colorum delle aree di un dinegno l'unuca solutione e quelle di necessor, a delle apposite rovinne di campatura, purinibilene si in languaggio macchian per cilentre tempi di cieccanore accettabili. Fare diseggio complione sillo Sportrum con una sonte di PLOT diffettivamente di mpreparable e tallor le sidemante che si undato in procon appose soltifica solidnitario con familia di contratti di distributa di considerati di distributa di considerati con di considerati con procon appose soltifica di distributa con familia di di mandio di una la considerati materia con familia di sincipio di materia con familia di materia di materia con familia di materia materia di materia di materia materia materia materia materia materia materia ma Nella rubrica di software per lo Spec-

Sul morcato inglese si possono por tro-Digital Tracer della RD Laboratories NP44 JAS) ugo tavoletta a mentografo. costs 55.5 sterime, e il GenilPad della Bestish Micro (Unit 2Q, Penfold Works, Impenal Way, Watford, Hors WD2 4YY);

Ancora selle variobili di sistemo 1) Come ri fa o spostare il cursore rallo

ritrona (feo olde limer 9000 nerson lintate regularmente con unchoastro nero, dalla linee 9000 consistent ventrame scinillain colore una secondo volto si presentava lo stesso 3) Nella presentazione delle variabili di

sensor i have che soppo dal n. 23642 al n.

Centre Scottimarro - Mulani

Respondiamo nell'ordino di un'atranone INPLIT AT ed é necronno senskela con una routine in Basic vo (non prevode, tes l'altre, alcun control-

strings AS senza ricorrere all'istrumone INPUT aS, mostrandola sal video a partire dalla posizione 10.10.

RESPRENTATION TO CARREST SWIFTED ! SOZO IF INKEYS - THEN GOTO SOZO SOO IF BALLYS - CHRS (15) THEN STOP

Promondo ENTER si arresta l'esecuzio-

et la stonia rostene, pedevando pos si valo-21 Secretaries pelly listed 9000 è mes. scatz un carattere avenibile che setta localmente l'inchiostro. Cancelli e poi riscava

3) Nella descrizione delle vanabilide sa 23653/4 STREND

traendo il valore di STKEND da quello corn il madrine stack e lo stack dei GO-

PRINT PREK 25/20 + 256 × PEEK 25/23 PE DX 20653-256 = PEDX 20654 Esiste un altro modo, ancom pui somplior, per ottenere lo stesso resultato, basta

È imposibile presentare sulla rivosa si semblato in questione è stato comunque pubblicato dalla Melbourne House, il ttolo del libro, che abbumo reconitto esatta-In Lorenz Frank O'Hera

Se trasta de un libro molto specialistico, rivolto a olicha gili potevole dimegachezza ote il linguitzo esochina dello Z 80, una description up no red abbordable delle trovaria in "Undentunding your Spectrum" di Inn Logna, pebblicato dalla sicasa casa effence, oppure in "Chart per le dalla lips, che ha anche il poveto di essura

Arresto di Spectrum

He lesso in responte al Sig. Formosa re-

maglione gas le dresposame del colore no si

sulo fitto o quando non si dive structure nei

nore stabilizzano essenno che posta errogare Garrie Per - S. Manne & Carri (MO.

La nagrazamo e graino le sue precisaalementations variable, capace di enegare almeno un paro di ampore, set un'ocorre. solanous per r problem di alamentazioni gui abbustanza difficile autocostrurselo. tauxe in territori così dizammetro: il nostro Spectrum evidentemente e pre robusto del

It media, visto che da 15 mon contenuz a nor peù de dicos per al georno, ma decine di Spectrum and att. in fusio nolla sola zona de Medera, che non ha certo un chru



da zero

Uno sguardo al video

Oggs parlerense an po' della Rum redeo del Vir e del C 64. Brechè quanto undreno del Nor e del C 64. Brechè quanto undreno del l'accesso non esgaprescolo in generale un facto natro, sonno natura di fur cuta graduta i quante e servenone checkendo qualcona un più su un argomenio che sui manuale è inal-nato molto sutrencamente.

Le griglie di schermo

тиковно и своото разгение за ил че-20 и по отбраталовае bue об остановлебо роз в С 64. Saffo scheme del Viz abbuero a dispоsizione 23 righe e 22 colorate e sa di essopossanes imprenere: 56 casatter. Infanta su cusosas linea potezno serviere un surenzo de carattra para di suggero di colorare e inologicamdo tale sumero per si ostale delle linee, de è 23, determente amenine

come multato 506

Possamo del ora schometacare lo sobremo del computer come una grafia composta da 506-quadranti (figura I), caoano do quali nappresenta una possibile possuore

O chediamo on come potre accodere do gra singolo quadraturo pensusmandovi dentro un ben determinado carainer un maniera diversa di quello congueta. Estate un recomo uno openo che comini, di un certo numero di locustena il qualiminimo tritto suello che visce notro sallo maniera tritto suello che visce notro sallo. rehemon. Take spanse other net C 64 e filmo, sal Var Zilvarina a secondo della configuracione di menorina si cui o troviamo il panto di simoni di tali passa si sismonia più essere consunque l'acclimente indendificato leggende el contempte di una specifica licorance, la 648 (dociminale, a moltiphesaudico par 256 . Ad scorme sel Vizi biase el contempte di Ad scorme sel Vizi biase el contempte di to per 256 ottereno 30 × 256 - 7680 c apparato l'inscrio della Rieri Video la

che e apparato l'insciso della Rieri Video la quale a estende de quel puaso in si pre 512. locanone, di cui ner re utiliczererio sele-506 essendo questa la quantira tetale di cassitten che pensamo poteorerare sullo alterno. Racaprolando, si una certa arta che se

catende da 380 a 8191, trovereno della memoria Ran rappinescrishile con la grapla della figura 1 e che pratezimente ci l'immagine di quanto accade radio sebemen A questo patto victe sportame chederia i agnificato della finor "immagine dello scherrio". Lo spendiereno con un montano.

postnoi solla locazione in abo all'esercia issessità dello delemen, a questo prato dipitale la letter. VI, se sinti affattivazioni, ina composidoria sira cil che vederne salla scheriro Ti e la corraspondente locasione sella Mencioni Video di cui albane in la ligita della composidoria di parlici, cui i l'operazione cargata doverne me mirroria nella locazione Militario, di che in appressioni e qualche modo la trottin. VI. Per veniliare cio, postatar il caracte sua lissa più i la bassico di latosi vederasia lissa più i la bassico di latosi.

PRINT PERK/1860 (Return) se agite su un Voi in configurazione bise Vedrote comparine sullo schermo un numino, a mon poinvanno aspettarci altro visto che la mercionia configere scho rappricentazione di natere i il nutetro i in quantimentazione di natere i il nutetro i in quanti-









marries stalling achieves and insurers are manuscu-

Sapropriazzo di voler cercare la marola

35433

Manna di mamaria dal coladini

mone è riportato nel Listato I: esso ca indi-

ca stofter, una volta travata la narola cer-

ne e 'l' che rappresenta appunto la 'A' in un cocher puricelare detto Codas di

Schermo' Se medicte l'ouverimento con la questione non é, come e facile reservare namo e nosabile nome una comispondon-

compr tre	ottore ti é compr tre	nel	
32 a 63	22 ± 60	A-5	
54 a 65	0 ± 31	A-5+64	
56 a 137	64 ± 65	A-5+64	
653 a 151	96 ± 127	A-5+64	

do tale numero compreso tra 0 e 31, potensoconda delle reluzioni indicate nella tabel-Per d 64 le cose si svolgoro in regreera sullo schereso 25 righe ciasceon di 40 camemoria formata da 25 x 40 -- 1000 loca-

is 1024. Ne niepoziamo comuseire per

FND. Le tre lettere che la composegno det ter russen 5. 16 e.4. Allers, counds ranguagere fi postro scopo, dovremo alto-

Recii Scherno

una sarafica hometa sa macchina il nec-

gramma in questione e depo servete in cyclo FOR - NEXT

Seriviness salls scherred

vertair envero, così come nos possuarno legterr posto in una certa posizione dello panto correspondente della grafia di services nells stress locusions della Mernopreres colores della prere lesca dello schermo doverbbe comparire il caratteni entiere è presente vallo schermo e per ven-



Figure 4. Moses Alle sentent A character ACC consistent of

more premendo il tasso «Home» vedime il carattere otropuere sotte il carattere di carattere otropuere sotte il carattere di carattere con prementa della di carattere di carattere con il carattere di propio, con qualità carattere con il carattere copienti, con quandi caratte definate an il timo perametro fondamentali carattere. Alla Ratta video composibili carattere. Alla Ratta video composibili carattere carattere carattere, alla Ratta video composibili carattere caratter

All their references in the first of feature is does, volenties servere in it. Be fell permit should be deep control of the first permit should be designed as the first permit should be designed as the first permit should be designed as the first permit color memory per prints color are necessarial first permit should be designed as the first permit should be designe

Codice	Galore
0	Nero
3	
4	
0	
7	

Il tetto si miolve quindi con l'intrumone PONS 1694,2 PONE 50966 di che soriverà il carattere nella corretta posizione sa coloce nero



Figure 1: Frompressor and Emission one still provi less token di vilentes. Progras dipertisses and V. Cooke de colore associ acide provide describe della Essa del colore con 1 conduct della Example providenzamia di Es

É bene norrelare che essetono delle resochine di naova sinne che ill'accomisione pernettiano di sovvotre sulla secherire core delle Poke serum che venga definito il colore. Notavalimente il discono forne vale si gonerelle se si ha la neccisità di visualizzare con un colorer diverso de quello previnte con un colorer diverso de quello previnte

A volte as ha in recessin, durante los sociamento di un programma, di unividuare ana ben protoni locazione cella Memoria volte, per effettata una lettare o stati scrittura, pariendo dalle coordinata, raga e coltoran, dissua certa locazione udivischermo. Ila silve pacció pod capatare ad cuerquo di dover suprimera un carattere si una certa pocuzione e di volerio fare dissificaulta mendicata, di un tercentaria, soli illa mendicata, di un tercentaria, soli califa mendicata, di un tercentaria, soli ca-

nga e la solectuta in cui voglianto avvengo l'impressione. Per fiscilitare quarto compito, di regario datano della camplate rel'azione chi perinettosso di concerte l'effetto decettita.

Tia statune levoraziolo sui di un Vo, gosiano aggiuntgere al programma queste li-

WIGED - 7886+X+25-Y COLORE - 38400+X+22-Y

dove X represents in colorins in one voglarmo converse o leggere V in rgis. Verifichiarito per securezza l'ultima reliazione data. Per accedent al partie de coccedinate 10.10 nella insupa valeo serivereno VIDEO - 7860 + 16 - 25 - 8 - 70 st vagliamo coci inspegnare la coscili a paetari cidila 1900 che e la prima. Segonate salla grupha data nella figura il pueto 10,10 ch bi di accessora sunta di Di econologio ne re-

Nello stesso modo, la formata da usare er d 64 ĝ: VIDEO = 1004+X+40-Y COLORE = 58296+X+40-Y

Come affection courses processor programs in programs in making 2, 16 of the transcense of gradient defile error. Y — X con modulation of 4 – 35 sullipated to intended require of 4 – 35 sullipated to intended require should be programmed 2, if unconsensive mouths followed to the control of the control of

FFEEK(1)=SHEPEEK(1+1)=14HNEPEEK(1+2)=4THENSE NEXT "BALLE LODGETONE", I SHE

PONESSONO. 0 PONESSONI. 0 REM FORI-OTO28 PRINT"-" PRINT" PONESSON 12" PRINT. FOREWRITORS PD051824+X+5+48#C22-V3.6 POXESS296+X+S+488(22-Y).1

Naturalmente non persate di peter diseessere degli inten Comunque pensamo siderati un utile esempio che avata a com-

Un'altra cosa che ci chiediamo e se sin possibile memorizzare ció che appare sullo

historio Naturalmente ció e noscibile eracao che nos vediarno é presente in quella zone delle memorie che abbiamo chiarneto 'Memoria di Schermo' o 'Memoria viestificio che con un semelice comando "Save" vergo conservato, su nastro o di-

um il contenuto della suddetta zona per por poterio richiamare con un "Load" in qualities momento Se ben recordate (ne abbiasso gia prela-

ta all'impo e alla fine di una certa zona di recreers, tipicamente muso e fine programma Bosic, e guando diamo il comancompress tra quests due puntation. In altre parcie, se un puntatore indica 2048 e l'altro 3048, un "Save" conserverà i 1000 byte

e 46. Il punto della memorsa da essi individuato è facilmente calcolibrie con PREKIAN + PERKIAN-256 (muntations d'imsees de fine). Date che concessaran esuttamente il piento d'inigio e quello di fine della Memoria di Schermo', sposteremo i puntaten in sucritone all inspe od alla fine di

10 FORM-STORA POKELEZ4+X+40X(24-Y),81 55296+X+42#(24~V), I

	Vio base	0.64		
	D = 1166	5 - 2023		
44	P1 - P	TIALO96		
43	P2 - A			
46	P2 - 1	T191/206		
		4NT(80/266		

Facto questo, digiteremo in maniera e	á
retta:	
POKE 44.P1 POKE 43.P2	
POIGE 48 PS. POKE 48 P4	
done in the sc darene il certando	

SAVE 'nome' (cassatts) o SAVE 'nome', 8 le schermeta saré memerazuan Per ricangaria da mecvo sullo sebermo. LOAD name" 11 (research) o LOAD no-

ma - 8.1 (disce) Ricordiumo che il secondo I nel comanvato durante il salvataggio

Tanto per fare un esempio printico, me-

e F0890-81024 28 YeX 38 PERFIDUANCE AND . 01 PONESSON HONNINGEN, DI

empresso delle papele o delle sentte partipuntation alla porzione desiderata compress tra 1024 c 1536 (512 byte) 1024/268 - 4 I valori da posmonere nelle locazione

locazioni dello schermo si cui abbienno

43

e petretto firlo con POKE 43.0 POKE 44.4 POKE 45.0 POKE 46.6

salvare il pezzo di Mensona video su sup-Come siá accentato, se vogliamo richio-

Load "norsa"; 6,1 (disco)

ce del colore con cus veglumo che i vari caretten siano impressi sullo schermo. Ricordate come ultima cosa che il carronee tatori di mino e fine memoria portandoli alio stesso valore a cus crano stati posti per el selventaggio. Per riassettarli al valore ini-POKE 43 1 POKE 44,8 NEW

POKE 43.1 POKE 44.16 NEW per il Vic in configurazione base. Per orgi ci fermiamo que ma ci menoreamo de opposadore l'armonerero ner ellestrate altre cose interessanti che riguarda-

COMMODORE 64

L'ADP Basic:

P come Plotter

di Andrea de Prisco

Terro opparamente cen (ADP Benix, et noi de torretions per faretiture Vun delle presserve del Cosmodore de Dago any mind l'une cel dein (SA), quante more giolenterno le nouve cent çon il platter 1530, rempe della Commodore Vedermo come è panishie servere, desputer, controllere regislatorises celebre proma, formata canarere, deventuoren de naturna o da programma, sonta impactre con dada unità DPEN. Commado arrephet, come vedermo Write per serviere. More per manere la gona. Dem per tractore litera

20 comandi Plotter-oriented

D'Ora ne pou, c'h ha un ploiter 1930 pro39 PL OFF
tra coreumañor d'orquiest le sinte 20 maiva utaranou Bauer. Primis di spegner deitraghatarnetat la loro implementamen a
livello orfesprete, diseno la sustassi corretta
cando al sall'in
pra overa networkneris fiannona un ploiter
Commendere
PR SSAR,

pas coreo necrealmente flumnocas un plonter. Commodore Il perimo corearado é PL.c., a secrenda de cosa precede, ha diversa significara: 1) PL.ON, predispone il pioner come normale perifensa di outpur. Corrasponde a no OPEN 4,5 seguito di CMD 4. Dopo

takeoteando, qualauso PRINT sacidorestas na penfanta.

3) PL CAP, prediginos la icentura contenza de output. Si una per disampiara los considerazione de PL SMALL.

serior PL ON.

La vietta apó transi de questo consid-

> come vedermo più avveni.
> Per stampare derettamone seus o più linet, senzo combiere perferica di cuspet, è
> deportible di commodo WRITE La sea setzasa è identica a quella del commodoPRUNT del desemple, peterremo servicei
> re 64 Ad esemple, peterremo servicei

nt 64 Ad estropio, potrermo scrivere write "TOTALE = ".CL. PUNTEOGO = ". Cl. o quelvisas altra consbirazzone di stringivo e valioni agmenio.

Per cambiare il formato dei canatimi è dispossibile il commando SEZE, seguito da Ili, 28, 40 o 80 a seconda del marco di casattimi per lama da statispari. Un parametro specificato diverso di quelli sognaciencia genera il messaggio di errore IL-LEGAL QUANTITY. Ad esempio, per puasare al modo Bi colorne e sufficiento puasare al modo Bi colorne e sufficiento.

LEGAL QUANTITY Ad elempto, per pussure al mode fo observe estificative diputate and contained and personal per a contained a COTATE serve per attivire la scritture di casative entitientali (per la balancia largeri lesno di scorremento del la circia). Più pressurenti accioni Più pressurenti SOTATE ON rateri constituti di solucitati più di in serve comite attivire terichi irredo latterità il mode cirattive retribuli irredo latterità il catterita estatali irredo latterita il catterita estatali.



8 INPUT AGGUENTI :K:PRINT:FORT-1TOK:PRI

5 n-4815[ZE 48 7 MOVER . - 488 - SET LO FOREN (STOCKESTEPOR: X8::AN+28: Y8:#SINCEN

/4/188×c3x258: C=C+1 39 GOSUBLERS

78 RELORAN X3, Y3

188 NEXT; RELMOVE 8.125

135 WRITE

140 COLOR 0: SIZE 80 158 WRITE

UTA CERUT 88 - TORTNO TEL.: 011/5657585 125 WRITE

198 NEXT 1999 X1 JX8+AXCOSCAL 1

1995 OF SON STREET 1918 Y1-Y8-AVSTNIAL I 1929 X2:X9+8XC0S(8) +2 .8944 1 1938 Y2:Y8+A#SIN[AL+2,8844] 1949 X3-X8+9XCCS14L+4-19991

1858 Y31Y9+AXSINI61+4 18881 Litate A - Querte programma pronone d'esempror sequitol ligiette de sobre do COLOR che scretta come mazimetro. COLOR un munero maneiore di 1 suci com, direto

sone con 4) Per intendere: COLOR 4 sorii di muovo noro, COLOR 5 blu, CO-LOR 6 verde e così vsa E per quiento riguardo d Text Mode abbismo finite: nsuiumo ad illustrare le MOVE < Augusts > , < Ordinals >

Y+COSUB1888: GCTD138 188 RELMOVE X,Y 198 NEXT: T=T+1: NEXT: END 1888 IFFL-1THENFL-8:COLOR C:C-C+1:RELMOU X.Y. RETURN 1818 RELORAH X.Y: RETURN

128 FORYB:-0.5T09 SSTEP 21F1 +1

18 RFM W 28 FORK: 8T0429STEP16 48 BLACK: DRAW 479,328-K/1.5

(C) 1984 ADP-SOFTWARE

5 FORK-1702R: WRITE CHRY(12):NEXT

S REM ANNOUNCEMENTAL PROPERTY AND ADDRESS OF THE PARTY OF

...

38 RED: ORAH K.328 58 BLUETCRAN 479-K.R

II REE x

14 REM a

12 REM X UTALF CER

meggo are

18181 TOR

DR GREEN: ORAN 8.K/1.5 188 MOUE188, LEBI SET 118 01M9×(328):T-15

148 Q=SQR(X8XX8+YEXYE) 158 Y-INTERSTNER 1/01x75+1x1.31 168 X-INT((XB+9.53X9,5+TX,92-14) 178 [FX)@PNEX C328THEN1FY)MX(X)THENMA(X)+

> pomose di spostare la testina di scrittura Ordinata possono essere patren, espressioni numeriche, variabili. Il plotter stesso senera mostamenti oltre la conddetta Piottable-Avea, come ben spegato sul mamask di astrumone dello stesso a pag 16 DRAM «Asorosa», «Deditatis» muove la testras di scrittura rapriencado



OFF c RESET due seura pious purfeso un esempso desegnamo un bei quadrato al

10 MOVE 120 0

to 6 organe. So voglumo dicharare un-& nfermeto si usano nepettivomente le strucce RELDRAW c RELMOVE Facciages un cacerno, ridacenamo a qua-

10 MQVE 240.0

alla lapea 10 abbumo spostato la pensa sel punto centrale del foglio e la abbiamo dichiseato la maova origine (linea 20). Segue (knet 30-70) il disegno vero e progeto del quadrato, relativo al muovo sistema di mie-DESCRIPTION OF THE PERSON OF T L'altres estrazione di cuesto mese, il companio BROKEN neverte di mare divens tips di tratteggio per le lisso: In figura I la distinta dei tripi e il sulativo programena

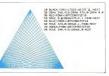
Due istrationi nascosto (ma son troppe)

humso un ben preciso signaficato. La pentra in ambiente ADP e sufficiente dintare esterne con misova perdita del program ma BASIC municipato na memoria. In altre tofficerate donctor SYS 48157

General Remarks

I van comandi presentati questo recio. subcourtne lustate nella paetra a fianco put col piotter comsponde semplicemente alto file aperti dall'atento, l'ADP BASIC

water producements do tutte als alon comandi cisendo di uso nu senerale. Sono un OPEN e un CLOSE Sie specificato nell'ac-



LADF Bear cumulatore + 80, milarizos secondamo accurrelatore Ad esempso, as Faccurrelato-

II httam I strolementa Datronese Pl. Ger Rousse del sistema operativo. Questa, locata a martire dalla locamone 50073 (su un narrora pero per sellocurraria al musercessivo della lanca che si sta eseguendo Chargain con INESSOTI assess de una posimone e prefera al hyte, chiarmata con

med mercators all baterno della lanca Duncase ISB\$0079 per sapere coss sense PL 5 can ON OFF RESET SMAIL CAR from a S telegrapor congrams at JMPSC62B 1 token der 5 vollken

sono panettavamente sa esuderimale. Sti. SEO SDE SEL « SE? to alla subsouture I. la specifica output del curcumons dello statement successivo, se

PLOFF must a \$C9AF e sempleemen-

Pl. RESET speciesce un comundo nutio al player done over speets up file one al grotter depo aver aperto un tite con undireccon escondano ? Par fire mento (mdinizzo \$C96B1 depo aver resento in A il

PRINT CHRS/Its e un CLOSE transpe la PLSMALL industry \$C9CC analogudente al carattere "1"

PL CAP, indigree \$C9CB, fa lo stesso. spedendo el como ASCII di "0" MI per contiguaria, apre un file di sedima-

Chie so of PF Jan MFFCC	CHCY AS BY LOW REST	CASO AS BI LOA ##81	DAME OF THE STATE
COSO 20 E7 PF JSK MFFE7	COTO AC THE COLUMN WORTH	DASF 28 60 CO JSR #CSW9	CAND FE BB BED MONO
C956 60 49 LOA M846	COCC A9 BE LDA F#86	DA4E AB 4A LOA 444A	CAMA CO SE CHP MEDE
COSE AD BD LOX MADE	COCE 20 NO CO JSM WOMEN	DA44 DB DB BPE #CARC	CAME FO US - BED MONAG
COSA AS SE LOV MASS	CSD1 AS 31 LOA RE31		CRAS AS BE LON MARK
COSC 28 OA PP JST WITEA	CHON DR DR PP JEP #FFGE		CONN. 4C DD E3 JHP MF30B
CRSF AS SS LOA HARS	CSDS AS DS LOA KROS	CAME IN SE AD JER MADRE	CAAD AR PE LOK MOTE
COST DE NO PF JOR MFFED	C900 40 TF E9 JHF RC97F	DA45 39 00 80 JSR 96000	CAMP EB INC
COGA 28 CB FF JON #FFCB	CODE AS DO LOW MADE	CRAC DO 1E NO JSR WHOLE	
C997 68 ATS	righ ze si ca yan woass	COMF 20 75 86 JSR #8679	
Subrousine I - OFEX 68.6.6	C90A NO DO LOA 8938	CASE TO DE PT JER OFFICE	CARD SA THA
		CASS 28 73 86 JER 46873	
CSES AS TAY		CAME DR DE AD JER BADDE	
C060 80 58 OPA ##58		COOR SO OD OD JER BEEGO	
	C900 A9 01 LOA ##01	Subminion d. Spedicor al pintor s.	CASC AS OB LOS MESOS
CRYL AS SE LEA #885	CHEF 28 65 CS JON MCSEO	perences while invation MOVE	CASE SS CO SO JGR #01CO
CS73 20 SD FF JSR MFF8D	CSF2 NS 46 LDA MASS	DRAW RELMOVE - PELGRAN	CAEL OR BY LOO MEETS
COTO 28 OR FF JSR MFFCD	CNF4 20 DR FF JSP BFFDD	CARS NO BS LDN ##62	DRCH 4C 7F CH JHP 4C87F
C079 E0 PLA	COFT NO RS LEA MRS I	Cros 28 so co 100 ecoso	Liamo (2. Comunio SGE)
CS76 NO TRH	COPO 4C 7F CO JHF 8C97F	CAST TO BE 67 JED \$8756	
COTE 28 CO FF JEE MFFCD	Litter 2 - Commits MOME .	COMO NO TOO	CRCN ER 79 BB JSR MERTS
	COFT AS AS LOS MARS	CASS ST BY AND WHEN	
		CARD 89 38 DEA 8838	
	COPE 20 00 CS 258 MCS68	CHGF DO DO FF JSB MFFDS	
COTH 20 CC FF JEE MFFCC	CHUI UD 45 , FOR MA49	5672 62 02 LD6 #902	
come on on one wase	CARD DR EF BING BLSF-1	CR74 SC 7F CO Job WC97F	
	Lixino 3 - Comundo SET	Lotate 7 - Comunic COLOR	
	CARS AS AT LOS MADE		TACK 20 00 DEA 8830
	CART SE SE CE JON #CEGO	CATT AN 30 LOA #438	
COOK DR 70 88 JER \$8070	C000 40 40 LOS ##40	CATO 48 PM	
COSO CO DI CHP BRILL	CORE OR DE PY JUN ACTOR		
COST FR 13 SED WORK	CORE OF THE PARTY SON BURGE		CODE 66 PLIN
CERT OF THE CHARGO	COLE OF BI LOS MEDI		CARE SO OF HY ARE MITTED
COST FR IA SED SCORE	Data 40 7F CD JOST MCDIV		CAER AD RI LDA #904
CRAS CS DC CMP MADE	Langua 6 - Community MOVE	0988 AD 82 LOA 8880	CAEA AC 77 CO JAP MC077
C007 FB 04 BED 90500	AATON T. Committe MOVE	DASS 40 TV GO JVF MCDTV	Long D - Comando #OTATE
	CO17 02 01 LD0 8001	Lobels E : Comendo ALACE	
COOR DO OF THE BEST	CA19 PO SS CO JES WCSSO		CAEP AS 85 LDA MWS5
	CATE OF 64 PON 8844	CR07 60 31 L00 4831	CACO DO DO CO JUN *CUAN
COURT CHE WALE	CALE DO EC SAE SCORE	CARN DO ED DIE MONTO	CARE OR ME AD JOY MADDE
CHAP FR SA BED #0508	Linear J - Comunity DAARY	Linksto 9 : Companie #LLUE	CARY RE DO BO JOS MUSCO
COAS 40 26 OF JHP WOODS	Lower J - Committee DAGAN		CAPIT OR IE OR JUY BARIE
COA4 28 59 CS JON 9C550		CHRC HR 36 LDN ##32	DATE AS AS LOS MASS
COAT AT 48 LOS MR46	thee or is no lie weeks	CASE DO TO SHE MONTO	DAET AD THE OR JHE MORTH
CHAR OR CO FF JOR MFECS	CH23 CS ES CSP ##E0	Listete Nr - Comunity GASEV	Linney 14 - Comando ARDAYN
COMO 40 FO NO JPP BOOFG	CARS FR 67 BEG MCARE	CARP 40 22 LOA 4523	
COAF AS BO LOS MARS	FART DO ET CHP MMC?	COURT OF ST. BINE WORTH	CHEA 28 50 CD JSR MC950
COST SO DE PF JON MFFDR	CASS FR OF BED WORSE	Linux II - Commit #60	CAFD AC 46 LON 4446
CORA DO CO PF JON MFFEC	GRECO 40 SE DE JHP BOSEB	America Company MED	CAFF 28 CS FF JSR MFFCS
CHRY DO ET PF JER MFFET	TARE DO 73 OR JOH #8873	0994 00 9E B7 JOR MITTER	CORE AS SS LOA MAD
CHEN 40 FE NO JPP MOSFIE	CR31 52 81 LD5 6881	CAST SA THA	CERT IN AR AN JEE BARAS
C980 AD 87 LOA M987	CASS 88 68 CO JER MCSEE	CASS CS AS CIT BROOK	CERT OR OF FF JOF MIFFOR
COST DO NO CO JEN WCDES	Chas he so Lon 8452	CORD FO II BEQ WOMEN	0964 fo 49 LON ##49
CHCC NO DO LON MACO	CASE DE DZ BEE MOREC	COSC CO 14 CHP BATA	0860 40 7F 09 JPP 9097F
CHC4 MR DE PY JRF #FFDM	EA34 20 73 80 JER 40075	CASE FO BO DES BOARD	Lines II - Commit WHYTE

zo secondarno I e spedisce una "H" (codice II lutato Tanolementa SET afrattando HOME Apre lo stesso file e dopo aver corno de HOME che provoccie a confare A

Il comundo MOVE distant di usu la subal plotter valors posts dopo il comando fie de padratico ecconitario I specimo una chande careale e l'ile aperto mente, unre la stessa file, anoface una "D'

Ellurate de professorie de compando BET che come visto man essere seguito solo da ORAW o da MOVE. Corre per il correcto SYNTAY ERROR or trees gradeous di downs II ISBS0073 di SCA7E serve per cametro. Apre un file di marrizzo secondamo Le a seconda della persenza di MOVE o ORAW dono REL specimen al pietrer p. cedere il controllo a MOVE che inviera i

El listato 7 irrelementa l'istrazione CO-LOR were up file di industria scentriario 2

Senza l'ADP....

day of derice apportune unright transfer

Ad energino, per tracciare una luera, della

DBAW 100 100 della serie " e chi s'è vesto, s'e sesso"

e spedisce al plotter un carattere compreso tra "0" e "T". Per fare questo, a avvole della receine del sistema operativo locata a lutando eventualmente un'espressione) e to seec in X. Serue usa opportuna raa-

strane a AND \$503). Dopo sver savato il caratters cost ottorato al pictor, chuste canale e file aperto. I hatett E. S. 10 r 11 implementano nten "it". "1", "2" o "3" sempre dopo aver

aperto un file de indutizo secondario 2. ILLEGAL QUANTITY ERROR mysdenos, una sernelice restine trasforma fili m il narametro da invince al plotter per carrbare fermato di question. Sense l'invio

vero e proprio, questa volta sfruttando la contras del ninterra operativo SBDCD che speciace up surners contenue in A (narte sita) e in X (parte bassa) ROTATE (batato 13) grazie a JSR 50079 controlle se é seguito da ON o OFF e a

If comundo BROKEN dono surranno. mando BROKEN (anche un marsero e un' lore in ann sequenza di codici ASCII cos il marzeno 123 mella songga "123"). La terza

L'altern Intata I. M. implements d'enun output diretto su plotter. Le prime tre lince servone per definire il plotter come penfenca di oretree. JSR \$AAA@c an salto all'interpretazione dell'istruzione PRINT gue la chiasura del canale e file aperti per

MI.PE.CO.::







castracts, 0 post-

MONTA: Seeks cannot be un consul computatio del computer seeks in Nectional

INTERFACCIA PARI ANTE CURRAN

Na atroci administra in techana dantia da casara, propriemento interfancia par water it recovers in bitraries it encountries per it levels. In made

QL

1 199 000

15 000

1	Jan 14 15	SPECTRUM 48K	369
-		nuovo SPECTRUM 48K +	499
		INTERFACCIA UNO + MICRODRIVE :	295
	L. 99, 000	MICRODRIVE	149
	MANUALE COMPLETO IN	III USA CAN FERRACCIA ANN Compress II carbox a can proprymmy consideran	
niimi,)	ITALIANO - parie attreverso il televi-	par Spectrum e ZX 81 nacurors in detano 2' si/8 di carta in repais	198
	sore con une oblere voce	INTERFACCIA PARLANTE CURRAH	99
scrivate la parole de pron	anciere "Ler" le leggerà.	TRISLOT	27
ET 55 = "eAlve" enter		10 RULLI di parta lermica	
continete la percia selve del	emoperierne del T.V. no già il suo uso (Birds and the	× ALPHACOM 32	31
- most programm previoco	to grain subjusto derras and the	4 CARTUCCE × MICRODRIVE	64
ions, com permit made		ESPANSIONE + 32K × SPECTRUM	
		trace 2 x 3 specificary. Activating de montary becames exhiptede to	114
VVERTENZE		SOFTWARE:	
		in a gradies of function is you consistent.	44
turb (prezzi novo comprens)		a fracted join calcula della computation ha due personal	-

- 946 (prezzi nono comprensivi di IVA e spese posteli - segrerera telefonica in fuencee fuori orano, chiedete fedini o " was a parameter of a probability of bridge points, de intedrate of 00121 ROMA (OSTIA) - Tel. 06/5611251

INFORMAZIONI E ORDINI: MLPF.CO. - Cas. Postale 3016

SUPER COPIATORE



ANNA Animation Language

a replication and to

Torrasmo a polarie dell'armanore i Lavoria sorona i ri Sa abbamo a riteriodetto i problema nolariemi ili mi nagazona nomo de massa soro di immagni o di abbamo precisado an programa in grada di confurer monta in capacita, contro dei na prottiber di diaproniere, per quoto, le menagia vicano chamisti al SLIDE. Chia e comesta no fall'argorato i pipori. SLIDE chia e comesta belloste, sera advosta pero di storio del debesto, sera advosta pero di storio del debesto, sera advosta pero di storio del conseguio della conseguio dell

Un complistoric coinci il TASC, può retidere molto più volcci il programma, clarinando i salia all'incripato e di I tampo, nel regliore dei coss, puo adarni ad un sesto. Tuttavna, il programma complisto hi un nettrole sperco di mencena ed, incitte, il commado delli meschema resista talementa Irrestato, da poter essere risiabilito selo da un RESET.

October sensoran de protoción, l'empoisson bilan de poete remempolaria triunaren de programmen, cosa elemenda ad cisso so valente rotaren la seconda o'gene "al instificio to son prevatta, e l'assignado de remenen majoritor per remempazzialmen de remengen, fuento su far fun del compelhatre, sensapismo su far la moderna del compelhatre, sensativaren un la protoción para del fuento de designar sociativo. La cosa implicarios del susar del triumente l'ASSEMBER, per convenir Cores proresson, mabblishamos paracia-

EN ORDER PRINT OF BLOAD SPEED GLEAND OLLY 1989
SOMETHY DRINT OF BLOAD PADGLE COSHE GOTO 1690
SHE PRINT OF BLOAD ANNA O'
CON, SAY'S SLIDE-COURSE OF SHE
ON ON SAY'S SLIDE-COURSE OF SHE
ON SHE
ON SHE
ON ON SHE
ON ON SHE
ON SH

DET 10 100

grefica, se coma Basec, puo consvicre con

ed, into, ques ultimo audri modificato

per movane delle nuove nosubilità. Vedu-

cosa occorre andare in MONITOR con

\$1600, é damp de memoria della figura

quands, in BASIC con CTRL-C, is salve if tutto con "BSAVE ANNA QAS189Q,L SIM" e con "BSAVE SPEED-CLEAR O

CODER" e vi is apportante le segueral mo-

mo l'opasone 5 SHOW DELLA SLIDE. TABLE, che si avvele della maova routine Se de tutto e stato hattato correttamente, vidremo, frashreaut, il cavallo correre Arche se l'argomento di cui trattameno.

deren, fraultratu, il casallo corrus. Anche s'i regione di ciù i tratamente Anche s'i regione di ciù i tratamente di ciù i servizio si chi servizio si colorizio di singueli resinangia, rile rin i ciu colorizio di singueli resinangia, di ciù i ciù i considera di servizio di ciù i regione di ciù i regione di ciù i regione di colorizio di colorizio di colorizio di colorizio di colorizio di colorizio di ciù i regione di ciù regione di ciù i regione di ciù regione di ciù i regione di ciù regione di ci

Le immegini "natomatiche" Tutte le amelicazione di cui abbarrar

mo dire quest "secuderaco", infare, sutto cio che abbiamo finora proposto è realizzabile anche con strumenti tradusenzi. Abbiamo, inta, ripropesto cose vecchie d'un accolo.

Админента, или, игропрового сове честим ейства пессвое Рег "аккоголиса" изпекциято qualunque тензарите нее назвешено на ответесветам и всеми от тектом тектом се обращено разда, соза съв, невеси, админенто базно битва об сът Una perropativa ипроглада delсоптракти, рег со сът сът правита, а qual lida formace интивария denviata da formace
materianta, «Anche qualus tono di urmamaterianta, «Anche qualus tono di urma-

materializate Augusta upo di intendgian poli viene codificato con l'actiona del vettore d'elementa grafice, della cui strattena abbianto pratia la volta soorua. Questa volta a ppool conduiran più specificamente di probleme neale della codifica, vederado conone fenzione il audiventaria in BASIC e cone possiaria materializato di pre qualitati siltro programma.

Biocine invastitativo diffusi me quella che

poil essient considentis una levatancene di cuerrero degli ciameran per que SALDEI con poo superant il fataltico cetto di 255. Quanto per ter regiona tra di horo internaquerio narrero e la repartenti sufficienti, de superdinentorima il viscore inverbo quantica di regiona di propio di propio di professioni regionale per probbero di professioni regionale di propio di professioni di propio di professioni di contra di di contranale di oper invespigne con si

contembde per una efficace acumazanea Per il momento, quandi, accontentarmosi Questo programma è dispositive su di-

Questo programma è disposibile sa disco presso la redazione Vedere l'elezzo dei programma disposabili e le istrumora per l'acquisto a pag. 162.

SESS- 4C SI IE AV OO SN FF AV

16:00- 4C 00 16 AV 40 80 E6 20

1888- 88 87 CB 81 PA AN 20 30 1F40- 18 A9 03 A5 FA 85 FA A9

manera standard per un masarno di 100 SLIDE composte di fino a 255 elementi tenere le 76601 "parole" del vettore, quinde

\$6000 indicatore numero totale \$1.1DF indication numero element per SLIDE \$6065 elements smaller Come si vede, nel caso venga usata una shape-table, questa viene messa da \$7000

Dunque, il vettore è devensionisto in

puntatore con a solita POKE 232, POKE Sospendarno, comunque, il discorso sulle shape e consideraziole, per questa volta, pro posribira che non universimo La "routese di coding" pubblicata é, in sostanza, la chiave d'ingresso al sistema ed é guella che sa occursa da sonvere si vettore.

Ingenioratio, ecco la lista delle venabili wate, con il relativo agnificato DT e la locamone d'imizio del ves-SD% e che piao essere considerato la "motivee de societura" del vottore

NF% numero sotale delle SLIDE riveste grandesarea importanza nella com-E% coordeante, deseno essere commese nei bristi dell'alta riso-= 2 nel caso di HPLOT TO - 4 nel caso di DRAW - 6 ncl case & XDRAW

nitre variabili locale, che sarà bene non usare nel resto del programma, sono H% L% parti alta e bassa delle ofre in-

La linga 0 del programma va uniferenta quelle delle variabili DT e SD*; Per ogni miova igranagine bisognerá eseguire un GOSUB 10, che aggiorna il pun-

andrá eseguita una sequenza sembe a que X% - poord x Y% - poord v IS% cedice 00500 20

PZ - rot St. - soare N - n shape Osesto e tatto e le reatine si ocouperanno del layono di codifica

contenuta nello riga 20, per channe ogui dabbio se proposito, pubblichamo il ri-

questo mode un'immagine complessa viese SLIDE area self eltra. Questo e un areo-I due programmi che nubblichiamo ot-

minore rispetto all'altro le due lettere del formate Il secondo mornima pennette di codificare il disesso in diverse SLIDE. in considerts furnous in CLIPPING, che permette la vassaluzzazione parzule

Il Closing procedura di troncumento di segmenti che guacciono sa una superficie pursualmente visualizzata. Un prieso metodo potrebbe essere quello di calcolare il segmento per 100 9" X > 0 OR X > 279 OR Y < 0 OR Y >

191 THEN 120 Tuttavia, tale sutorra e estremamente lento, dato che esegue il test punto per

noto, le quattro linee contituenti i confini dello schermo dividono il piano in nove regions, so una qualitaque delle qualiomuno degli catrera del segmento nuo state. Se cetrambi sono nella remote contrale, non ci sono problem ed il segmento con do tot desono determinare mule Nella new 2 della subrounne nubblicasa.

costro. E/1 quello destro. E/1 quello surex, mentre C() è la y degle extremi del seg-Se entrambi sh extremi cadono al th fao1 F - 1: COLUM 2(1 - 1) Mode 2: 1010 A 101104 2 Fell : And 1 de 10 - ANT - COLUM

plottaggio. Nelle righe dalla 6 alla 9 vicee. calcolato il preto di retersenore nel ciso

of everyment GOSUB 1, the mocureers sere solo rirapicciolito e spostato all'inter-Per stillizzine la subrostime basta porre no dello schermo









I formande l'108 (8' almo stope a matrix a sportante di passi la sua origini a dissolida en une se all'ole absonno al passi formale are sulle recorr

II "disegno misterioso

numero due taglia il disegno in quattro

SLIDE commondention "BSAYE SEO-Un esercizio che possizzao consigliarvi è

tan cambiament della mea 1942, altri tier

French codes

me volte vedremo come sia nossibile comandate usus singola SLIDE e come som-Preferencede quanto affascimente arnomento dell'avvinuzione tridimensionale, che tallo schermo Soueheremo come u posugio revechina al BASIC Applesoft, con

> Bibliografia F. Petrom "Disegues ontro i margari", A Da Mesona "Un peckago grafico": MAP computer n. 27 M Wate "Computer graphics primer".

Lisa inusuale di "ON GOTO-SUR"

Un comunito del Base: delle appenererett possibilità e che, revece, e consecuto sa pragaera Lu ma seriana è chiara e vene laquelata in poche righe sui van manuali. ON VI GOTO Streamen, page reserve controllers over all regroupments de van IF THEN
 IF VI = 1 THEN 100

1000 IF X > 12 THEN GOSUB 100 X - 45 GOSUB 100 nci caso che la condument non si verifichi. Il seconda e la terza perte della riga non vengono 1000 ON X > 12 BORUR 100 - X - 45 - BORUR 200 is sometimes do X ed if salso a 300 vanegeo comenque escripti, remanendo revortiro il

uso de FON para oltre che computare diprogramma, supplire a lacune del Bissic, quali il CASE e 1000 ON X - 12 GOTO 100 X - 45 GOSUB 300 menue noto la unifitazione di X ed un salto a 200 est cano che X sus comunque diverso da 12. Nat

MCmicrocomputer n 57 - genniero 1985



A Wigher Treat - Roma

n di Ministri

Minist i una shape table contenente un mente 3 pexel per 5, sea silla ridotta estensenso che i caratten come E. J., I e la puntag-

Per di milie spieganore su come si puo

L'effetto dei van caratten di controllo si

strative di figura 3, che e compatibile con

ctrl-D o DEL cascella tetto ecclio se

Payer 2 - Duny di menterio delle SELPE TABLE rise emitere è sei effetereri misi. Ces i scench concesti del

ctrl-E come ctrl-D, e avanza il cursore ctrl-H o freccit sensites: cursore I poxla etri-U o frecon destra ; cursore | pesel a

> etri. K of ferona sa o FSC excepte l mari ctrl-M o RETURN cursors 6 paxel in ctrl-A = (accento)

ctrl-O - [per graffa unistra) ctrl-P - (per truffe (cstra)) ctrl-O = (resr. quadra arregra) ctrl-V = flings vorticale)

cut-W = (par, quadra destra)

MCmiorocomputer n 37 - germaio 1985

SFORS 1457, BOLLIST COO DEM HENESETSHID	Egyen 3 Europe & solitza AL HENESET per sonare solit
110 REM by W. Tress	
120 REN 14-10-84	macrime de servere
2.50 OWNER DOTO LOOD 1.50 A. 250-00 - AUTO HIPPOPS & 150 POINT CHEW (4) **ELDING MINISTET, A** 150 POINT CHEW (4) **ELDING MINISTET, A** 150 POINT CHEW (4) **ELDING MINISTET, A** 170 POINT 232, 46.1 *POINT 235, 461 170 POINT 235,	programmede II programmed on Baser standard per latific translept all Aggle II
300 PDHE = 16368.0s RSF= R 310 F = 0s ABM	
400 IOSMA 127+F - AET F 410 J - 0+ AEM	
500 C + P80X I - L6384) 510 IF C > 127 GGTG 600 520 J = J + 11 IF J < 13 GGTG 500 530 GGTG 400 F800	
800 OF F THEN XORAW 127 810 C = C = 128 820 OF C = 0 OR C = 10 OR C = 11 OR C = 21 OR C	- 27 THEN ROT- 0

PEEK (222):EL = PEEK (218) + PEEK (219) + 250 HOME : POPE - 14301,01 VIAB 21 1F BC = 255 THEN PRINT TOPT: ENG PRINT 'errore todice 'EC' Isnea 'EL: ENG

2F C = 18 THEN R = R - 16 = 64 = (R = 0) 1F C = 4 DH C = 127 THEN DRIM 127s SCT0 300 OF C = 5 THEN DAME 127s GREW 32s GOTG 300 PERS - IA

Partroppe l'Appleselt non reconosce un cambramesto di HCOLOR finchi non processa un comando che stelude delle coordinate. Quandi se si visole cumbure colore rimanendo "agranciata" all'alamo carattere besonns sore direttamente salla maschera del colore, con POKE 28,127 per d bunco o POKE 28.0 per il pero

Leva-DOS

Alexa letteri ci chicárno come si possitoghere il dos das dischi per recuperare un La routine che pubblicheuso permette di togiscre il DOS anche da dischetti che

cu, si muo quindi langure anche se abba-

mo un negeramente Basse en memoria (a nacto che non sanon i 12K1, e si occuro di delle sencre 9, 1 e 2, mobre, vano che il partaton traccio/actions il volore 0.9 è tasset nel settore sero della traccia sero la

Per il carcamento, possite al monator ora la rolea CALL-151 e commisse ad razione con i data da 405A 4 4674, por

moment if disassemblate tru-\$980 + \$980 + 4130 AA AA AA - 10 00 FF < return >, Salvate l'intero blocco con, "BSAVE LEVADOS AS4000 L 5200°, e ocundo vi butters "BRIEN LEVADOS

Омена ресегнарии зопо-фирментой



di Medele Maron - Maron (MI)

peyto alla locazione 40%. I pri smaligrati 4000 c si pone la Ram per l'HGR talla utflocata un comente all'expansorse da HK

manage on to coverence on definings, one Cosi faccosto, eltre alla Valco Barnara-

fine posto alla costate vera e propria, coni Adenio notenno finalmente curroure la

Linksia 1





i puntation di mono Rasse si nuo procedere

L'algoritme usate è melte semples il

mentato fino al correlictamento del sondalla retta ropetto all'asse X.

Gel to page intrace qualitativates a mara-

in LM. Chavarriente turre le grandezze

ching your che ha allegants non noon if range qualcoss on velocity, total in location

resen weet, L'ampolo teta, posche puo ciecre reasone de 255, undre apereado in procie alla e merte bassa che arefereno nonte ri-

del segmento suro posi calcisfata, se X0 ad-

L = INT/SOGOTS-ATTES A CYL-ATTES Il valore contressate under trebate seldonedicht, con il comundo SYS 15072.

erromen. Basic guardo questo dorrese

(onfenate) e du 0 a 160 (ososse). l'origine e

Depo averio duntato in reacchina se-

sto rella locazione 163. Il valore delle parte poste provoco en 166 e 167 Effertuala la

El susto é mú comelicaso a direi che a sa en volta sono solo ongolo, lunghezea e Per una verifica, provute a dantare i pro-

Anti-New & Anti-Reset à M. Menschells - Excude (FI)

150 PETIT MONEYO IL RESET PROTEGGERE CON .

E programme di cui presente il listato

110 RE21 --LO REN

170 POLEST: 1 FORESTIS 1 FOREST23.1 175 POLESTS F POREST39.P 180 PRINT WORNTIVARE CON SYSTS

150 PRINT "MOMBLE SI 195 POAE S2.".P 210 PRINT PALE SI 195 POAE S6.".P 600" 215 PRINT PRINT PRINT DISTRIBUTE

strato de T. Pantuso nelle pagere di Vac da Zero. La maa routuse se differenzia per dise fariti. Il cerica automaticamente la nostine m LM in cema alla memoria del Vic in qua-

Basic,
2) fuzziona sempre sia depo un New chi un Resel
Se si desidera ancona proteggare la routinere LM dopo un Resel occorre sistemare.

i puntoson come rofi carcatore il quale, of centrate ha il compete da dell'esparacione pi locazione da attivare ne occupii 57 byte

connenti La respine, che riferziano internazione e

STC7 LEX SEED: carries il refinatro X come indice a fi.
STC9 LEM SEM! carries il momene il come inte basso dei Funtationi di i STC8 STM 820: prames. (30c. 45)

SYCS LIN #612 nother it disants veloce nel inte alto dei links alla se SYCY SYN #1202 lines di Proframe. (100, 46140 SYCS LIN (922.5) inizia a cercare il lotte a 8 che Chizde la Frina linea

\$50 NO 622 beams. Increments if Funt. do fine Proof. e ar non-trove I \$50 NO 6480 bute a 8 torns a restore I forerations works Procedentees \$50 NO 64732 for a shall a 6 Procede con I intraction successions. \$50 NO 68732 bereint in From obsergation collegement if Iron beams of mon

STA LAW AGE | Service In Fries development collection in limit beams all you give in Fig. 20. A law and law an

D'ES CPP 4800 controlle se il Carattere caricate in acc. Fracedentes. e'
5700 800 8051 con de les Casa affentation se all'instrus. successive.
5700 800 80510 service l'OR sel cons. dell'orc. (cole le con il limit di l'
5700 200 80570 salte alla salte, di incremento runtatori di fine France.

STU LW 100700. del condetore debli 8.

MYR CTY 4802 accountable respects 2 705° fra to 8 el fine tires ed i tirsa?

SYZ DEL ESFO. de si, cui alla Producas intrusione, altrisevi continua.

976 BC RFFF as all ellers of soon for sent connectivi. Trovata (a fire
BFB STS on French terms at MEDIC altotrens) Passe as use noons inn
975 BC MS inch it ink beaso alto Uncommend for reversions as non-sent section 25 allows above. Victoria vailta Frenchson

FF as non-subers 200 allors ribore. Vigoversa va alla Froistrazione che incrementa il Link albe alla loc. di fin drames. Pos riboria dalla ambronizze.

transmittation a committee della reaction, per la revengence del programme del Rein, e del Reine

1 REPORTED LINES DE DESCRIPTOR DE LA CONTROL DE LA CONTROL

Lettin Del Lawdon I Tan Lovernico
portugati i del
portugati
portugati i del
portugati
portug

26 COUNTY PARTY COUNTY PARTY COUNTY
26 COUNTY TO PARTY COUNTY COUNTY
27 CANADA TO PARTY COUNTY COUNTY
28 COUNTY TO PARTY COUNTY COUNTY
29 COUNTY COUNTY COUNTY COUNTY
20 COUNTY COUNTY COUNTY
20 COUNTY COUNTY COUNTY
20 COUNTY COUNTY COUNTY
20 COUNTY COUNTY
20 COUNTY COUNTY
20 COUNTY COUNTY
20 COUN

33 RECT PORMATION (TABLE) = "THEREON SOLD (TABLE) | 10 PORT (TABLE

mo nel listato 4 il programma caricatore e nel 5 il disassembbato completo di comremit

Dopo averia cancata, ciando il Run al programas caractore: sello soberno appariramo le indicanota che ci permetterea

operazioni dopo un evertuale New o Reset e cioc la SYS da effettiante per il recupero di i valori dai paratisten per la protezione del programma in LM Ad essengia con la macchera in configurazione biase la SYS da effettiane saria alla

razione base la SYS da effectante sura afalociazione TA33 e la roatine sarà profetta con POKE 51,199 POKE 32,20 POKE 55,199 POKE 56,29 Nelle alter configuration naturalizante questi valori cirribrano

Scopa di Serione Guerleine - Roma

Il programma de primento umida i poco della scopia convenzionade (e tre curce) gociusi con un mazzo di 40 carte repolitarie. Se qualdonio preferince giocire con si serra delle corre da podore pios solitoure nelle righe 2, 31, 52 e 53 alle lettere C. B. S.

stena, spude e denira i sembeli dei cuori, quadri, fiori e preche Il programma gra perfettarmente su di un Vic in configurance bese e selle me varie verifiche non ho mai micontrato errori di logica Dato il Rut, il Vic assegna il micco causiferatti il orreta vivia cer per alterna-

re le scetta del mozzaere nelle muni succes-



T DYL-H-FTHENN-2 DIGBOTSOT-46

FORM-1 Tak (Fig. 10) HT OBST-600-HTHENN

T THEN CARBOT (FIG. 11) HOST-67HON
FFL-H-FYTHENN-3 ORBOTSOT-46

SECO 2

SHO TO 2

SHO TO 3

TORRESTON LEGISLANDS THERE

A STATE OF PROMOBED PROCESSOR AND AN ARTHUR STATE OF A STATE OF A

on rotation of the property of

Security and consequently and controlled the controlled to the con

Of the Tree Tubus Drift-1s follows Print 19 St. 2251 S. F. COOF

The state of the s

AL ALL IN SECURITY PROTESSES FOR CONTROL OF CONTROL OT CONTROL OF CONTROL OT CONTROL OT

er Papel (dict in The " 4 (Blooks) projections) prigorisomes (scottion) of section (sco

sort. Door di ciù composizione le quattive currie dei siliazioni a stituchi i la restituri currie di siliazioni a stituchi i la restituri currie di siliazioni siliazione manti 1,7 di siliazione mantine siliazione mantine siliazione mantine siliazione si

Alls fine di ogni piertris il Vic conta i punti e li serive sullo schemio, se nessua giocatere è arrivato il Il vengoso ridistribute le carte, se no il poco territori

Commenti
Anche se non é besato sa un alguestrio
enolto sofisnesto, il proco multa efficace

Not in the property of the pro

di Pinernoa Agosto - I

Quality appropriate his his owner dy pro-Duct if Basis, approximate due in the contraction of the

comes mails various HHot's inquistes the sti i pursii di ogni agendra divisi per le

Vicerversa se WW(C) e sompresa tra 0 e

MOVED DEL PARTE PARTE MIN UNA TRANSPER AREAS. MI





via c.salentina 21 Leverano HOSTRO COMPUTER COMPATIBILE CON TUT per voi l'hardware più' sofisticato... tanto software gia' disponibile. L'ASSISTENZA TECNICA NASCE DA OLTRE DIECI ANNI DI PROGETTAZIONI ELFTTRONICHE tel-0832/925039 tlx-860219 Libele



To 06/6133 025-29 20 559 TN 621166 PEPAG I Felice Pagnani

Dy/SD 3 PORTS S HOSTTOR B/W 25 MED SRST 3/ED Come Ho Herd Dink 1D Novan ped numerice ped new; r t.fema SE specali INTERPORT PER SECT 1 TISE DRIVE CASO TO THE SECOND JON STREET, THE CRIT THEFTA SCE24 FIDES WENTERS SCE22 CASE COMMENSORTON CARD COMMISSION CASS
PRETN CASS
GUSPPLE CASS V/BUPVER
GUSPPLE CASS V/BUPVER
GUSPPLE CASS V/BUPVER
GUSPPLE CASS V/BUSVER
BUPPER CASS V/BUS
BUPPE COSTROL CARD
STREET AND WITH STREET
SER EARL SATURE WITH SER
SER EARL SATURE WITH SER
SER EARL SATURE WITH SER
SERIC STEETER WITH 220.00 WILL CARD
PM. CARD W/MORELATORE
AN/IA CARD W/MN
RPROM WRT (2716-32-64)
CLOCK CARD W/MN
OLIFETE FRAILS CARD
LIRM CARD MORE
LIRM CARD MORE
MY CARD MORE
MY CARD MORE
MY CARD MORE red. 126 * Gaspack (DD AD also * Suscress intelligent funct. * A Colour graphics. * ON Film Descript omero en secito 500 li videncomposito e ema lo di 40% (o'a) * Support graphics on DESCRIPTION OF ACCUPANT OF Software optionals: NUCTIVE converts (at PART on basis year ACCESSED FOR SES BY HODELFOR BY HOD WYNDES JOSTICE STRUCK BONTICK SITHOSTRADIC JOSTICK SITHOSTRADIC JOSTICK SITHOSTRADIC JOSTICK SITHOSTRADIC JOSTICK SITHOSTOSI hills di aggunte di sel di caretteri e figure, genero felle ferrier DISCO SINCHOSI MESSE POLICES SP/DO SMESS POLICES SP/DO CARTA 2000 FDG2 - 83

THE FUN W/CARLS IT FIR HT RES. RETTA CHIEFICA IN V" STREET HE

peticis compatibles (FRIM) | DELYESALT of insurance on della IDN 75 c com

COMPATIBLE SV 5 E HM PC COMPATHILE

MODELED STORESON.

PIDING POLES. FOR DERY 2. TOUCH FRO NOTH DOTHIOUS LIE. THE TOE. "DISHETH STORME (CRF4CITH-FODFCS) LIT. 22.000. " 22.00
1/0 CANG TOE.000 - REPLAY IT CAME THE TOE.000 " FROM WITHIN DISLOGO" BYMENIA ATS.000 " NEW DIPON WITHIN 156.00

De sauve concetto di TITAL IN POCKET 200 4ME

DUE TERMINAL!

SAZELTIME 1900 Lumera: FECTAMORICO basculante o

LA PROPORTA DEL

Chican,

seriali, i parellele . 106yras Minchester



own & Lea Suree one column have smalle our extendents

Ternando al nostro esempeo, supporsa-

A cuesto purgo dobbugno stabilire masti erron voetumo cormanere, ciol

Totocalcio: sistemi ridotti

& Roberto Squares - Foresse richarre il asimero da colomne di una schediru del totorakon, restirorado o un sistema reduzione seguendo enten statigno. Le due possibilità sono richiamabili da tastera.

all'unio del programma, premendo ni (FT) Slotemi a corregione d'errore

essere facilmente esteto a qualtuosi altra

prime 4 pariete, le altre 9 amugno le fisse.

the non versame considerate nella miamore del unierra. Per alteraves accordanta

derese del tipo IX, ma il discorso piao

magnor detturias Sunoceiarno di scrivere cont per correspone d'errore Infatts in

Bilingria Familiana Le linea 3005 del programme "Bilancio Farestiane" — pubblicato esi manero 35 — è essas

3003 RESTORE: FOR THE TO 111: READ AT NEXT Attendocee punanche sembrare strana, ma è proprio così. Il ozio di lestara serve a rendere il della presentazione grafica (compositati nelle lance DATA delle grame righe) credendoà i disti del

do resa.

Charelo serroiarro un saterno mon redotdue errors. Phogsera fami uno schwoetto.

Pers/eal. 1 2 3 4 5 6

e adesso dobbia mo sostiture ad orni aste-

a flamen unecuficata. Facetamo un eservero

Questo programma e disponisto sa

I codi	ol di control						
		COLORI			CURS	ORE E SCHERA	10
CORN	COBICE	PPROCESSORE	FUHZIONE	CIPHE.	COBICE	PREPARE	PERMIT EXPRE
SCHOOL SAN	100	000000 000000 000000	PERODO L	Jenny	148 146 146	VARIE	
8	187	CREETE	perero I	CPR:	CODICE	PREMERE	FUHEIGHE
Ĭ.	100	CBH+6 CBH+7 CBH+6	SHIELO S	Spirit History	100000	94-E1 94-E3 94-E3 94-E3 94-E3	EX CONTRACTOR OF THE PERSON OF

coloring Sc quanti nella colorera hist-

sommer i cau precedenti, cice ridarre un ustresa andando a correspos 0, 1 e 2 errori. Nel nostro escrapso gaesto sigrafica ed ancore aggiunger to 6 colorar della (guello a syllappo totale as avvellu-2" 4 - 160 a parongia maternetico del tredicicodic parties che parcedona vanagere e sa la

yreste aver cuesto che un naterna reterrale di A dorrere mo essere vitto come un ratesto senter & Adoptic a correspond to 1 Finera abbiamo parlato solo da dorres. E le trinfe? Non ci sono probleme quando

ra che la vedamo come fina, altrimenti semicato che la somunte non sia araste te. Finati i propostici, il con puter chiedera doverno essere tracnit uno doco l'altro. prima, in messo e dopo (ad es. volendo stare W2) e battere Return. A questo pran-

cifea doverte shorsare per giocarla, quendi visualizzeni il tatto sido scherreo, reservo

(F3) torns al mesa principale

coloresi vincente non abbia nessun segno X. o che ua composta di tatti 1. X o 2. suices non ridotto, sono presenti sinche ----7 AP 94 ME

COMMERCIAL DESCRIPTION OF STREET, CONTROL OF STREET

PRINTING INSTANCES IN CONSCIENT OUR LEVELONIES.

FOR HER MINISTRA CALLES AND THE PRINTING AND THE STREET FOR INSTANCES AND THE STREET FOR THE STREET FOR THE STRE

ES FINT FINT COURTING FOR F-MEDITY-: COSSESSION FOR

ser Fort-1001 February.

ACCOUNTS AT ALL PARTY AND ADDRESS OF THE PARTY STATE OF THE PARTY OF THE PARTY

THE PROPERTY OF THE PROPERTY O



#180 Phys. B Brends, Oct. 20, Chicago, 22, Area

CONTROL OF THE PROPERTY OF T

15 POSSINS & PORSION ON PORSION IT

colonize di ciuesto tipo, che vesseno essere res protento contento un pocornenere, a il numero max di segni 1. X e 3

che ... a differenza del caso precedente ... per la fissa. 2 per la doppea e 3 per la tropia. provinceste in gualtiensi prome Insertin Palitren date, il commuter co-

colores el secondo), dopodiche vi verranno mourote le colonne totale scelte. Fun-

Il recognitiona unitoza il set di caratteri

CBM Y. 9 volts CBM P

COTTOTAL

ruscoti elicune linee risultano di difficile ovoe, qui di seguito sono indicata i testi Linea 15 - 9 volte CBM P. 22 volte

Lessa 20 - a curatten incompressibili sono nell'ordine X . TOTOCALCIO. Lengs 25 - 9 volte CBM V. 22 volte CBM P. 9 volte CBM V Lenna 40 -5 volts CBM P, 30 volts CBM Y. 5 volte CBM P Lines 45 - (C) - 1984 Roberto Sauseo Lines 50 - 5 volte CBM V. 30 volte CBM P. 5 volte CBM N Lance 1235 e 1245 - pecess un tisto per

Linea 2005 - sustemi ridomi stanamo Note al listato 10-65 - Menu principale 1000-1075 - Input data opinione F1 con controllo esattezza degli stessi 1060-1120 - Calcolo numero colonee

1150-1185 - Svikappo del sucerno determenante delle colonie (op. F1) 1190-1230 - Routine di starrgii sallo schermo utilizzatia sinde dall'opcore F3 1235-1235 - Subsoutine di sittena 1236-1350 - Subsoutine di sitto per lo

12(5)-1235 - Submourae de aintesa 12(6)-13(6) - Submourae de ainte per lo señappo del sistema opisione El (posizione degli errori eta). 13(5-1376 - Subrousine futtoriale (de sato nel calcolo del matereo di cofornia). 20(6)-23(5) - Insue data consisse El cofornia.

controlio mattezza e calcolo delle celorine nello sviluppo tonde 2140-2145 - Subroutine di aggiornimento sall'elaborazione. 2150-2166 - Subtaggio del uniteria (op P3) con controlio utilità colorna (223)

F3) con controllo uffita colonna (2201-2203) 2363-2415 - Presentazione satismo ndello e sottomens (op. F3) 3500-3523 - Mera (Inale (op. F1 e F3) 3500-3533 - Settomens opione F1 5000-9035 - Bern di fine lavore

Variabili principali: P.O. propestico pertito pesera (co.F.)

ed F3)
V(0) - correspont parata i-estato (op. F1)
Cl (ec. i) - Multruc continents promosticol-respond (el. colora secontaco du colora
Mitemorie, que el fortec è dimensioAltemorie, que de la colora de dimensioda i montali colora, per quanto riquarde il mariero delle colora, nell'oposite
j, metter nell'oposite il colora ci directione

più de 360 colorane cambeste la dara nella rapa 2005. V°i, (0) - Indica se la partito i-carea prevede corressora (= 1) oppare no (= 9) (op fi) C () - Nell'opelone F3 centiane voltasolta i appropria della colorane di sink-tron-

ND - la cettambe le optioni indica il namero delle dispise NT - In entrembe le optioni indica il namero delle triple NC - Indica il numero delle colorne Il porgramma occupe, con le REM pri-

Orchetes di Claudio Bacchi - Meldola (FO)









Questo programma è disponibile sa cassetta presso le reduncee Vederi l'elenco dei programma disponibili e le intrusioni per l'acquisto a pag. 162.

Il gioco Vi trov

Vi travate all'astrone de un costello macontrol de quantos elevas che vi tengeno prepietere. A visi il compioto de fraggire, passazado per sisti e quantos di sis, reterdos no coste de assess a dispesacion ser viso e che doveto passidarvi dan meri elestrificamo figerates una vista o dadrin nerrace che si aggirazio per di estato carche specifi, se vi toccaro, vi finitas per-

Il programma Corre più limite, il primerare sientite literamentre di Biaccia, di primerare sientite literamentre del Biaccia (il primerare sientite literamentre del Biaccia (il primerare sientite literatura del Biaccia (il primerare sientita del Biaccia (il primerare di Biaccia)).

Le quatro states hants forms solvens deriven. Von sein religiate de un ferforen. Von sein religiate de un fertiven verbier der der little der state state massverbo (turner de arlittung della state massverbo (turner de arlittung della state) der der der der der der der der prette, press de passive alla states sociotion. An E. C. dissociation and a socio della states la priere vanno sperie en socio della vanno sperie en socio della vanno, quatro del proposo degione della valore, quatro di deventi senere von il gioco flasso, e vanno montatto il pessogni della state para socio prostatto il pessogni della state presentato di pessogni della state della state della state para postatto il pessogni della state della state della state postatto il pessogni della state della state della state postatto il pessogni della state della state della state postatto il pessogni della state della state para state postatto il pessogni della state della state pessoni di pessoni della state della state della state della state pessoni della state della state della state della state pesso della state della state della state della state pessoni della state della state della state della state pessoni della state della state della state della state pessoni della state della state della state della state pessoni della state della state della state della state pessoni della state della state della state della state della state pessoni della state della state della state della state pessoni della state della state della state della state pessoni della state della state della state della state pessoni della state della state della state della state pessoni della state della state della state della state pessoni della state della

mostrato il punteggio.

Per il controllo del nostro enoc ho posticito non utilizzare il poputate, perche in questo caso ritengo i lasti più faccimente controllabali (perovace per credere). La scolta e cadatta unel elemente correspondienti



W (after), Z (basset), A (sirringra) e S (dela concluiore ritengo questa mas pronosta abbastanza originale, anche se non

Equazioni parametriche Marco Cardin - Padore ili programma che propongo non è di soldo gioco, ma e di tipo scientifico, che facà esacere alla folta schern di studenti. riesanta la soluzione delle eguazioni pura-

metriche. La nota nió importante e che scuola, ovvero con parametro di secondo. o al mussimo quarto grado prarché sa tratto de uno baquadratica, svoter anche quelle

unde a tavolino comunitue sia ricordo a con x compress fra -1/2 e +2, questa é

LIMITE DECRIORS -- 2 LIMITE NAPORIORS -- 2

metro m. Il nostro objettivo è di determi-

Le scene è trovare i valori notrocò — i carpoolds - dell'economone trottata, che nostro escrapeo é f (-1/2to e nell'estremo destro (9.2%, el primo tennone dell'equazio semplice. In morron des capisalds inicisa da un larges inferiere (precedentemente fissatol e u va fino al Areste superiore tramite



A STATE OF THE STA

STATE OF THE STATE OF STATE OF

| 1116-1000| | Particular | Par

CHARM SCYLCLE MAN 1. GYPELPFENT POLITIVE PER CENT ET GETSEUE STYLENETYTE PER GENT ET TEXTURE

AND THE PROPERTY OF THE PROPER

MORE THAT A TOWN DAY OF THE PROPERTY WAS A TOWN OF THE PROPERTY OF THE PROPERT

During Advance and US. Policy of Millson DO. SCREE 0013.794 - Francisco Do. C. L. SCREE 0013.794 - Francisco Do. C. SCREE 0

Hatting out in outcase of a line of the connection research of a line of the comin research outcase of a line of the comin research outcase of the line of the comin research outcase of the line of the comin research outcase of the line of the coton research outcase of the line of the coton research outcase of the line of the l the sars pai diviso per due e segrenato o sottatallo lino a che il valore dell'esperatone ura uguale a area. Per che lo cossote, a: pob dire che mokto il programma della biblioscea di base della Ti 39, chiureato "Zen di una funosse". Quando tutti cenpisaldi seco stati calcolati, il programma porvedia ad ordinarti lati, il programma provedia ad ordinarti.

"Zen de una fazones"

Quando una capinada seno stati culculat. Il pergrantan proviosi ad oditandi la l'apparatana proviosi ad oditandi la l'apparatana proviosi andi culculat. Il pergrantana proviosi andi culculat a sudare ad essi interno, valen de serve per accordente à subanomi esfantavi diffriquantese protestinia in giornimento in la sustituazione della prominente in la sustituazione della prominente in la sustituazione della provincia della sustituazione della provincia di superiori di provincia di provincia di consistenti di provincia di consistenti di provincia di provincia

Inseriamo l'equazione

Oscevando Fequanciera ia nota che e composta di tre termini il puinco prisiona la x², il soccodo la x e il terco il termine noto. Per facilitare l'esoccuarene del programma. Fequanose visine innerità un terrima per solta, escol il primo va nella littea 400, il soccodo milia 400 el terco nella 402. Dando il Run il avvi sallo schiemocano dell'ano per a

ett DEF FREI IND =
ett DEF FREI IND =
ett DEF FREI IND =
muss so
d da notare con extresa attentione che
tatta i ferritare elevañ a potenza vazzo mentar namentaria. A exemple rezulta da efficien-

IIII II HERITA (EVOI I) policino water meita prametar. A quota parato in afficianto spontare con il custoco sili destra desegna di uggalinata, risponiare i vari tecnara dell'oquancion o protesse il articoquarito fettori il ino accomenza di proquarito fettori il ino accomenza di proporti dell'opporti di proporti di protesi di fettori silisti o destro dell'astevallo di vuntaniana della i, poi il cerepiata che di protessi missione o destro dell'astevalo di vuntaniana della i, poi il cerepiata che di protessi contro quali manivillo (sell'oritopo dei risibi deve volgere li increticali di propositi di produccio di A suggio punta o sconnatare aggio.

ca de capasasa.

A quanto pumo al computer accan l'elabonancese, che ovviannesse ducerà un tempo properzonale all'estresione dagli mievali di dell'ambiec a tali proposito gineralmente basta impositore i la Come l'ambiente aufiranze e i il come l'ambie superiore.

Note al listato

13 - 160 esseremento dell'equazione e dei dati 170 - 310 ricerca dei capitaldi (mas 104) 320 - 393 studio del discriminaste 400 - 623 ttudio dis signiti elementi 53) - 640 arroboridemento dei capitaldi 650 - 710 orthamento dei capitaldi 520 - 860 dilaborazione i chiunase fissili. gli altri ti danno tanto?



PERSONAL KID 6400 CPU 6602 RAW 64 KB ROW N KB

USCITA ROB PER NONTORIA COLORI SLOTS DI ESPASSIONE TASTERIA A BASSO PROPILO CON TASTI FUNDONALI PLOPPY DIPINE DA 140 KB E WINCHESTER DA 19 MB CON SISTEMA DI BACH UP INCORPORATO

CON SISTEMA OI BACK-UP INCORPORATO COMPATIBILE APPLE' SISTEMI OPERATIVI DOS, PRODOS CPM' 1986 for Indiana Specificano.

Spein SPGE,
gradies reviewere
Chall Cincens in Sino

PERSONAL KID: L UNGO COMPUTER CHE 11 DEERE AD UN PREZZO INTERESSANTE

LA GARANZIA PER UN ANNO E LA SICUREZZA DELL'ASSISTENZA PER UNA MACCHINA INTERAMENTE FABBIRICATA IN ITALIA. PUDI INOLTRE USUFRURE

PUDI INDUTTR I USUFRURE ELLA PIU VASTA BIBLIOTECA SOFT ESISTENTE AL MONDO GLI ALTRI TI DANNO TANTO?



×25420

24 213 16



Promo sh share of two or progressions are sold terns of model accurrences commercially tale

Over Basic

d: Bruno Barteelli - Fabriano (AN) Programmer con un commuter man essere un'esperienza divertente ed accati-

vartie, con la quale gratificare la accuravorin di supere e strepolare la negro fuetaua nella continua ricerca di soluzioni si servere diversi interrogativa "croon e debvis" de anest hobbs a professione cedentemente commento e si è puntualmente trettati di lascoure perdere il tello. naturado seri dabbi sella recorcia sarati

no Questo prograzara, senza svere la recpomette di superare sumeron inconvenurris dello Spectrure, rendendo per facile e desertente la steuen e meus a punto di Sonza dibangarma ulteriormente nes proamboli debithe OVER BASIC è us tooffot rupt, vale a dise utilizzabili come i normali: comundi del Basic Sinclair, senza la recestelà de cheamate tipo RAND USR

I comandi dell'Over Basic

Tono un eleggo correleto des corrardo THEN CAT - Stampa la lunghezza del programma BASIC, deffares variable, Questo programasa é disposabile su cassetta presso la reflazaone Vedino l'olenco des morrames dissentibile e le

Codici decimali OVER BOSTC 40Y CODE 400001

LACAPICAL

Positiv E

della menona manuta binera e Dankerron THEN CLEAR dl. d2 - Cancella tutte

le lance comparese tra d1 e d2 extrema cochara

Segnala errore se i due numeri di linea. come companion a 9999 o el concerdo a resport THEN FORMAT dt. d2 - Effettus la

consequences dougles recognition in Basic con-100 - A. RESTORE VAL "C" - con h poscountrible con il comando in marre "learner out of range")

stores suggests Dan expens applicants per la Somula errore se, d7 é umade a fl. non vi A sufficients enough in memory and Leaving.

THEN MOVE 41, 42, 43 a Comp of the

dove volendo memorizare del linguismo muno cuplossi del programma BASIC), m THEN LIST - Stampa un elenco delle le richiesta da "serell?" (fuma quando non variabile) può essere bloccata prersando il trato "N" o dando il comanto RELLA tana popurado un qualcan altro taxto.

decernite d I un depenale e stampa d naultato Segnals errore se di è superiore a FFFF o non e esadecimale. THEN LOAD : Leage da pastro la parte seriale (HEADER) di un recessemente

ne TRACE è resa operativa, se è 0 viene discrimina Con questo cornardo é posshale semane purso masso le syefermi di un

iin

FH

15

mo verra stimpato e continuamente au-THEN CONTINUE AL., Se abbituto id | - |), tale comando permetto di elem-

Sennals errore se al Lé devirso de tro de L THEN STREAT AT AT A CONTRACT afficersando ad campan si vanie abberrasfacesdo uso delle rostere in ROM, o se altre occasions. Nel caso la ricerca abbia. dato cuto accutivo, il messanno "Stries not found" sare stormeto nella parte alta

140 LET 185 - 67000 170 INTET "CODICE T IC PER COMMUNICALIA AN

ursanie a 9 o venezono superati s innuti del la THEN STOP (I) - Se shikere (d) = 1) company "BREAK" (CAPS SHIET -BREAK), il programma, in Inguiagio senner che Fuderizzo di ritorgo nello utdizents per bloccure "LOOP" sets rosen-

bile o measure our diere une "charmatana" a Come ta vede la cantassa di un comendo

THEN a reme coverdory, sti. 62 43 door THEN a ottorne parmatement can be Own erroge di santassi verra segnalato da uno adopresamento del curnore, moltre

dello sebermo. Sevenila errore se d3 è

Istrazioni per il caricamento Il carrottento in memoria di OVER.

BASIC: data is our lanchezes (2368 beaut) securamente un operazione molto necesa.

Il lavoro puo essere condotto con un madrant correstors decirate come made. (serrefectuarno) del luitato 2, l'enfanças di partners & 63000 c in RAMTOR down cuero stata percedentemente abbaquata Outredo surrete sacura che tatto d'LM sur cellum il caricatore con un NEW a destare

16 CLEAR 62998 LOAD ** DODG DO SAVE TO BIT LIME TO ALCOHOL: OB THE CODE BOOK 5000

per salvare OVER BASIC sa nastro. Per ragilizzare il tooliot occorre garicar-PANDOMEZE USB 63000 per dustions

219 PRES 1/5 Studio di funzioni

de Grammero Pieraccon - Berga as moits students de scuole superiors che.

emponnati nello studio della analisi massractica, abbiano la apomita di controllare odresson: zori di una flanzione qualtuma, il valore rici-Fintegrale definition un entervallo, imessimi, manura e Dessi orizzontali della fanzio-

L'uso del programma è estrememente nelvesta della funzione (attennione a digiormore proposite. Si effettua la scrita, si Isali domande, quindi l'ciaboratore, in un tempo prò o meno fungo a secondo della routine e della complesati della fuzzone,

formace le risposte richeste, chiefe se is vuole la stampe dei mustati, questi ritorna Preshurmo cos la redazione

Il hateto consta da tre porta: el program-1) Digitare per pristo dilistato A (carat-2) Division il carrentore distato Bit sal-

3) Distant infine il programme princial carriestore, unitamiente sa caratteri grafici (RUN9300) Per carresce é progragama da partiro da

GRAPICO DELLA PURESONE FOR a newly needs or set

viture LOAD * " a il cancatore recoverieci oftre alla presentament a cancare il programma il quale caricheri i camitten Il propriettes pira anche sulla versione vertous X(12) a molta variabili sono utilizmediuments 400 byte E consumpse oppor-

Descrizione sommuria del listato. Lance 10 - 350 sapes della funzione e presentazione del menu-Lung 600 - 630 stamps an ? lamperanatend indicare the attends in possions if up

Laure 200 - 750 server document provide gà impressi e provvede a fisre gli opportissi Linee 800 - \$50 routine di corsa video Lunes 1000 - 1730 routers directorin deets entro il punie è contenuto ni pre uno zero della fancione. Se è accettabile il volces La subrousse di calcolo (1500 - 1750). utilizza il cosiddetto metodo della bueno-

ne. In pratica calcola se m un intervallo la

**************** LISTRTO A use "e"+J.E 7:45,415:44,00,00,00

REM . LISTATO 8 caricators programma

9910 PAPER & BORDER & INF 4. PRINT AT 3.8. "STUDIO DI PUN ZIONI 9230 PRINT RT 8,4, INK 2, b ampiero Pieraccini , RT 18.9. SEPTETO DIE AT 17,18, FLASH 1, "CA AICHHENTO GAEG INK 5 LORO "funzaena" ## routing di save ## E "Car runz." LINE 9200

> LISTOTO REN STUDIO DI FUNZIONI ROBORG 7: PRPER 7: INK 8

HEH

PRINT AT 1.5. "STUDIO DELLA INNET "(X) " LINE (8 IF (8." THEN GO TO 118 LET #10-ILEN F31/2 IF PH N LET #30 THEN F31/2 IF PH N LET #30 THEN F31/2 IF PH N LET #30 THEN F31/2 IF PH UNZ ION 10,0,"f(x: = ",fe 10,0,"1 > catcolo "2 > calcolo integrat PRINT "3 > calcolo max e mi

"6 > grafico di f(x)"
"8 > vaiore di f(x)"
"8 > nuova funzione "Guate optiona?", L - Lz " AND 48()"5" HND 48()"2" | " AND 48()"4" HND 48()"0" THEN

LET APURL AS TO **1988 AEM routine attese

T #1, ST 1.31; FLASH 1;" MEM routine input deminin INPUT "mail'intervalle ("; 740 IF fd (#14 THEN GO TO 738 780 LET 145 = (INT (14+120+.05) /1 LET (65 = (2NT ((d+100+.5))/10 LET PORS-ILEN STAR AGELEN PRINT THE PP. "netl'interval 1105 . ·

AEH routine stampa THRUT THUS IS STANDA? (8/0) THEN COPY

PRINT RT B,5,"Catcolo della T 4.0.18." - 0"'''

PRINT MI 207 DO SUB 700 INPUT Intervallo contenent Solo Zero 8.9 7 (se no nuovo valora) ; LIN T dx+.9 THEN LET dx+UAL d LET Erwis-10 REM Precisions of Calcolo PRINT "Magici ""
90 505 1508 IF jul THEN PRINT "Nessuna

508 600 508 600 50 TO 140 couting calcole year

1490 AFFIG LET XING XING IF UNL 18-9 THEN A BO TO 1898 XING THEN RETURN (27) 1550 XLTX!

XANKI LET XB-KT XANKI LET XI-OKL XANK LET YE-UKL X-OK LET YE-UKL XCXX. 11+y2>=0 THEN GO TO 1530 12+x6-x0 12+x6-x0 12+x6-x0 LET 12-00-10
IF 12:00F THEN GO TO 1600
LET xxxx IF (URL fg) stable
IF XXXX IF (URL fg) stable
IF ABS xccis-5 THEN LET xcx

REM stampa della radice PINT "x (":::") . ":xc 20 το 185e

1,5, INTEGRAZIONE 5.e, "f(x) = ", fg" 700

TO 18 ## (fd-1d) ex (1) /2+ (fd+1d 2340 LET UPH+W(1) NURL FE

One of the state o

70 3666 468 FRINT IHK 1. w 808 50 806 666 218 50 806 667 140 788 618 60 70 140 798 HEH 44 (initions day com/

10.7 - 10.00393259 CET VIST - 0471 - 10.00393259 CET VIST - 0471 - 10.00393259 CET VIST - 0471 - 0

AS BEH SO PRINT RT 0.3; Celcolo massi , mining o flasso ofizzo se print RT 4.p. f(x) = "; fe" 199 QO SUB 700

one on the repeated of the second of the sec

Sestions risulted: sestions risulted: jet THEN PRINT NT 17,0," sestion of mining of to been

AND TO LET WALL (*

BE LET WE LINT WE WALL (*

BE LET WE LINT WE WALL (*) / 100

BE LET WE LINT WE WALL (*) / 100

BE LET WE LINT WE WALL (*) / 100

BE LET WE LINT WE WALL (*) / 100

BE LET WE LINT WE WALL (*) / 100

BE LET WE LINT WE WALL (*) / 100

BE LET WE LINT WE WALL (*) / 100

BE LET WE WALL (*)

Friedrich Grand Germannen Germannen

THE TENE OF THE TE

routine caucolo zara

WASH THEN LET KOME! GO

LET MINIS LET HIM

THEN GO TO 3530

(d) .0 THEN LET XC.



OT NO Sub oce grafico sovrapposto NEUT "Gitra funzione? Is/n THEN GO TO 4759 Feet at a. T.

TO 4600 LET Famus REH REH COULING Stampa NPUT "Uug: La stampa? (s/h IF secons THEN OLD

The Control of The PRINT WILST L.O. TINL W. T. F 688 CALCOLD 481 ARTIC CURTION THEN OF TO \$100 000 1,1 DOUNE testo "funzioni" LINE 9188

funzione cambin di segno (1600) se no in dae l'intervalle e npete le operazione za della nea 1150

Lines 2000 - 2870 per la miegranore numerica si utificira il metodo di Gauso dei opportuni coefficienti. Puo cisere miaressante notare che se la funnone e prattente lunna e il rivalteto non entre nella lorca. quende disegnati gli asse, strespeti i velori grango viene storovato, dolla linea 2470. that right notio morgrano a destra sullo

é ottemato calcolando als sen del rapporto recermentale della funzione dinne 1500 (3200 - 3360) Il expporto incrementale (3120 - 3130) e definito nella fianzione FN sono calcolata utilizzando una routino ti fino a 12 valori, chi avesse necessità di surreconstante un serreto assernos trab-Lo lines 8000 remands alls 140 (mout La lenes 9000 arrests il programma Lunee 4000 - 4950 diseason il grafico della furnione La linea 4000 chiede as as visole si

a formire gli opportuni messaggi e a for partire si programmo Per salvire il listato e i caratten mufici rugh ann (knot 4660 - 4630 c 4900 - 4950) dipping RUN 9300 Visse overde regresare la opportuna scala FN f(x) exports increventale

Termenato il grafico vene richiesto (4740) se si vuole sovrapporre, senza com-In tal caso la vecchia flanzione è salvata in g5 e viene plotteta la regova fianzione. Vi Large 5000 - 5360 si staraga il valore

tura messaggi (4500 - 4870)

er pregunne (i colcolo s(17) valore de se) nel calcolo interrale meat, st, qt, dt variabili je regul

i, 1 indici in Heraziocii k, p. pp. y, w posizioni di stampa



Pretto a surd puro i pussessori di uno ZX In effects of austrona de pestione del economase un programmy è store salvate corretta-

Non c'è da soupurse se qualcuno nos il mar-

Superstore

di Corlo Barrolle - S. Bagano Milonere Le accommité efferte de Superstore soa) - salvatarrio e cancumento ercenario

memoria arbitrariamente predefinite nila non-energia d'opposito NEW's non-distruz-

no gal provato a redigire programm "gistecció? e u sono scentreti con la limita-HZZZ dri comandi di SAVE e LOAD offer-

Inolice che possede soreriscos per l'alia c) verifica di leggitidino sa programmo e

of ultura options my scopes suprefluo-

mata. Per unitezzare qualtum fanzuone de della recreora dispossibile rella confusiozaone lok Supervious lanco counds libert 14 Klyste

rei alla selocità di carra 10 Khate meruto 1 THE 1 SETS 140 et oarach il terogramma Basic residente in Links t

morro sinan serrefaci e carade da effettuace.

attended the la scotta SM C 3 GADEDA commun sullo schermo. Se assieme alla Scribio suddetta corneare anche il recusaron "ERROR" yard dre che avere sheets-Percons date de appene RITN e controllate che questa volta sia andato tutto bene A cuesto rectto cancellate tette is lives

no con otienato e controllate che possa

Caprate per d latato 1 Oscaro promerce in mercona il linevazzao reacchena

Terrepota la demicriere salvate se pa-Date ora i seminis comandi diretti

- POKE 16383-165 - NEW Ricaricate da cassetta il listato 3 e date ADDRESS' - ' e vos els reponderess con si DRESS "downers invoce responders con il



Comments on In face di inserimento in 20 sul fintato in questione e promote RE-Ricordateva, in ogni caso, che possono essece insenta da 1 a 5 byte per volta e che è

appena asserit, un seus deppietto avadecraportate sul listate nella colorna CKS Se cro non si donesse venficare, suoi dire

Lo ZX 81 visualazzeni, oltre neli imput che avete commesso qualche errore nel como dell'insermento di quella linea. Per tendere di aver digitato gli 80 byte che Una volta riempito il video il computer

Se avere commesso degli errori premete il tagto C. Lo ZX vi chiedera in qualcinga nga in questione verra cancellata dallo schermo e il contrator attendera che voi la

re dagh errori comments la pagana vascolir-Quando avvete firsto e sarete secun che mi 30 byte mentrata sullo adsermo sisso on Tuttavia, se vi seetirete troppo stanchi per continuare il lavoro, potrete siruttare

Per face questo surà sufficiente promere al tesso S dono aver effettuato le dovute correspon della sebermata vasualizzata: lo RECORD e di promere un tosso alle fine Quando vorrete riprendere il lavoro dosalvato al momento dell'interramone, vi nároverote cos suíta pagura che era visualuxura all'umo del salvataggio e potrete

Quando avreto terranato di unorice i 1345 byte chr componense il listato esadeleses all'inderesso TFFA) il computer mostrerá il solito mensa per accedere alle openapore di corremone e di salvatazzo Correspote di ultara creon ed effettuate

vedrete companne stillo schermo la scritta "RELOCATING", attendete elle il promurana termina il suo lavoro e ratorra con te un'occhasta al paragrafo dedicato al cametratore in RECORD e date RUN

Quando vorrete utilizzare Superstore sara sufficiente leggerlo da nastro una vol-



Seption of the party of the par

Att

Listato 4

TEAR

40101

7F84 7E6F 7E04 7E09 7E09 7E03 7F69 7F6E 7F73 7F78 7F78 7F32 7F32 7F3C 7F3C 7500

ST-WOLF! 2000-0-000 2000-0-000

90 1000

MChippophopier n. 37 - gennero 1986

Tractageone per i profess se silta doman-# 100 YOU WANT TO MODULY THEM?" risponderete NO, tutte le opera-

ZX XI se chiedera de definire i more andingn di avono e fine dell'arco data

care sails mucchina come as Superstone natrete reflamento semplecemente dun-Tanto per correccion digitate poche

liner di Basic, fate grare Superstore ed anytate il remuratore in RECORD, an

Terramata la registrazione riposigionate Se Superstare dara d messaemo "VE-RIEV PASSEDY were dark to messaggio vecon una diversa corologione del volume.

Quests fine pao richiedese un no' di sempo, w posso comunque dire che, pella maggior marke dei casi, e necessario abbas-Tatte le alon орожин и мыло из такирги assolutamente analoga o questo e mi sem-

possible charact in VERIFY per controllare la sola loggituità di un file armen

Come Surgions La routire principale di salvataggio uti-

POKE 16515.2 RAND USR 16614 Se qualcura volenza anance modelicase

Quanty or ad esperous vocume richia raper feson 1 REM, bastera insenire nel program-

secondare real nucleoners, mon furnishment

al punto di rendere conscu la ricerca delle

vista ottenuta variando i resporta de pausa/impulso del SAVE implementato sal

Larogrammenton aiú smalainte si saran

no accorto che la possibilità di scentere le

cera un programma Basic una determinata

Names parara, e possibile agrarata l'osta-

Basterá sofoto moence nel programesa

LD B.6th . carca in 6 if nume-

terns of Cann

una prima legea REM consenente a seguen-

CO ST TE CALL TEST; chines SUPERSTO-

Per i perfezionisti

da processoro els radicieri di inico e fine gramma che modifica se stesso: quando viene chiamata, ad esement. Foregone da

Buts menn supplication incl. united e alle intrazioni di solto responsabili dell'in-

accurrons del furnierrato NEW in coso di na peù mentusan u chiedem ego, allora, se

Byle meno supreferables ind from

Il caricatore esa decimale

Moltrale ver sarrano presentati di fronze Me much courte clea as effects won d certo il neu compatto mai visto in eiro. ez deverso surresa che e libero di farlo, esa a suo rischao e porcedo é reform molto dellirule risserie a buttere 1345 bute in esuders-

non siano proviste le opportune operora di Sampair corrupcie che il CHECKpresi quelli dell'imbrazzo Utilizzando un altro carrestore dovrete

to 1 che serve a mononezare sopra la RAMPTOP is paging video che versi unanserine id listano 3 nella pas beblanteca pero-

siscato, poora chracage le lunes dalla 1170 Chi ii e chieno il motros per cui su possibile al listato 3 di salvare su nistro fi re" il liusato, nappea che testi i dati via via was strings (a sono quindi salvabili utilia-

del programma vengono effettivamente Al terrose della destazione, quando vere visualizana la sentia "RELOCA-



Gestione del bilancio personale

d Romes Zonicos - Tomasa

Questo programma per la sectione del balancio nersonale è particolarmente adatneme often naturalments il modulo Evien-

Le caratteristiche del programma sono A poter sessire, sa un union conto, le fierantatte le estrate e le uscite, con la relativa counte e la data, possibilità di modificare questo archivo di restutrazione, possibilità

Quest'ultimo aspetto, unito alla possibi-

listino del programma, rande il programma relativamente al sicuro da "accessi in-La reoccdura per "personalizzare" di programma dopo averio conside conside

nel norm la negoria chiave d'accesso alla hren 40 of norse de "ROMEO" che eta quelle usate dall'astore Fate attenzione a stabilire bene sa untendete usare le massocole o le munuscole un

quanto "ROMED" e "romao" sono per il Salvate quinds il programma avendo ci ra di stiligance l'oppose "PROTECTED" (coefiores pages 163 del manuale del-

ture, salvare su cassetta un poogramena bush modifiche si programma coppere farne usi copie, abbiste quis di tenerne anche USA COTIA FOR TOOLETA

Una ulterrore recommons ruch esses ella di inserire uno statement "ON BREAK NEXT" alls issen 5, il che impeovvia cancellazione dello stesso.

disce di fermare il programma mediante la pressione di "FCTN CLEAR". In questo caso l'araca possibilità per uscire dal pro-

CONTRACTOR DELLACO BONCO

PLAY ATCH. 198 CODE() TRONECT THE PAIRT LAND HOW BEINGERS ATTRACT TRAFUDAME ACTIFIES

BESPLAT ATCID, TIBERF, "PRING OPERAZIDAET IZAM CHLL RETCO. C. 6741 IF RINGS AND RINAS THEN 90 IF RASS THEM SAP

DY 8-80 THEM 148 BYES 89: "(5") [DYESSAM, DRIFT ,FISCO DRIFT 81:001, 1000, 1003, 5.6. FOR 56:41 TO 0 11 ENTIT 81:001-001, 000:1511, 000:001, 0:001), 0:001011 10027 01 FOR 50:41 TO 0 12 ENTIT 81:001-001, 000:001, 000:001, 0:0010, 0:001011 10027 01

450 CLOSE BY NO SISTAM ATCHISECT CAME ALL COSTNOLLTY FRESHALLY
THE STREAM OF COST, THE STREAM OF TH

NOS HONT BELLECTIVESDELLESSON LANSON STREET AT ATTOM THE PARTY SHAPE TAYAR' AN ARREST TO THE AN ARREST OF

0001 160 DF 0001100+16E0301+0001103+0003(100)+0 TMDH 010 TF 0001100+000100+000100+0000-0000 TMSH 000 ELSE 000 GENERAL ATION, 11°L'ULTERN OPERAZIONE E" FRATACPPETTARA D. ", 1001, 1000, 1000 * 000 CALL STYLE, F. 61++ 2F S-2 Delty 242 ELSE IF RISES DESK 149 00712 2007

UNITED AS MEST X PLAY #120.11* 8001 HE DOA' EFFETTHAND BE OFFREZIBE! ENT TO TORS AS MEST X

SEPLAT ATCS, HERADE ALL BEET-"BATA OF SERE"-SOTILEPIESS:"--BILINE ... CIBPLET ETCS. (1) ETTETET, "E- BEGITET. "E- BELANCIET." (- 15 REC

51-1 TO 0 COCK - COMMAN CC-1, 1,003 to 10 C-10 Table C-2
COLL MOMBAT CC-1,003
COLL

450 HEST BY APD CALL MEMANITO, 1,30,1401+1 ESSPLAY ATGS. 11865P1"ENTR. PRESTE: PRENE DI TROTE

AGO COLL RETION, DOLL IF SHE THEN 480
4FO IF SHED THEN 1000 ELEC SHEN!
DOS CONTRA A FIG. 1, TENNIE MAL SHEN, "MINNO WERSANDATE", "-O PER UNCERS."



Dono avert avvisto il programma, il computer per prima cona chiede se si bralla della prima operazione misura ad un certo gramma utifizzando pas arches su cassetta si entra direttamente nel programma, altrimenti sullo schermo companno le istrament suno schermo companio e isrumento dei dati della cassetta. Le marrera

analoga è necessario che l'altima operazione effertența dall'atente nell'ambito di una sessione di lavoro sia il sabattenno dei dati ou cassetta, medizete l'accounte "RE-CORD" del mens principale. Quando viene richiesta la data, l'anno 29 La canacità del programme é di 50 entrate e 50 ancies. Se si donnice supercen programma, ci serabra che la cosa mighore de fare sia conservare l'archivio nemetto na casarita, in modo da tenere una rematramone su cassette di tette la entrate e uscite con la relativa causale e data, e apone un reason costo che abbia come prima voce il saldo del conto precedente.

10	EDITARY AT 100,411+1,187* [7 Accessed Text Send-4 to 6078 044, 2014; 6174 044,

EXEL HOMBIT, 1, 32, 443 METHOR

SEC GOLDSHAPETE EXTRATE
FOR COT TO 0

7 BC1CC TO 0

28 SF R031430 THEN 01+01+0 R04013-R800344 R0013-R003 38 MEAT 0 40 S+C1 44 C1.0+0 88 R01MM SCHOOL THE AN OLSPLAY ATTO, THERETA'S COME TENDER BELLETRATE, "AN OWN AS STREET ATTO.

"AN OLSP ATTO. THE THE COMMON LANCE" of the SPINATEME MILITIAN." HE WASTE ATT.

CARL SING TO S CHILL HOMBIG-1-1-1-22) to IF CHIT THEN CHI

ARRAY MOMENTS—TWO (A) IN IF CHT THESE CHT CALL HOMMAN (TAKE)
COMMAN ATTE (A) SECTION OF THE CONTROL OF THE COMMAN AND THE COMMAN ATTE (A) SECTION OF THE COMMAN AND THE CO COPPLAY ATTEM, CORESPONDED FORESTED PRESS ON TANTO

E-DO DEE 1000 ELE E-E-E-E
0000LAY AT15,110ANE ALL SEEP, NADOO PRELECTO', 1-0 PER MRCHECRESPLAY AT10, 11-7, 1817 ELIPLAY ATTES, TENTLES!

ACCEST ATTES, DESCRIPT OF DECISION DECETOR IN BOTTO DATE

ACCEST ATTES, DECISION OF DECISION DECETOR IN ACCEST ATTES, DESCRIPT ATTES, DECISION OF DEC

SGARTO SECUTE CHLL MCHMRIE, 1, 32,641

EXTURE SESSION OF THE PARTY OF TO E-01 1: 01.0+0

MEST & 101.0+0 to the control of the TOR A-1 TO 0 . ST-CO-COLD SOUTH FIRST STORY DAMAGNOS STORY OF THE STOR

200 - NCHARD F. 1. 00, 20+021 ; \$67184 N 82+"CET", INTERNAL, CUTTUT, F1X00 NI NELECTION (NELECTION) E--1 TO 1 ; FRIET RECORTINI) POR BOOK TO B 14 PRINT BURGETING | DRIEGHT | DRIEGHT | DRIEGHT | DRIEGHT | DRIEGHT |

FOR BOOK TO B 14 PRINT BURGETING |

FOR B 14 PRINT BURGETING BURGTING BURGTI

340 340 0.546 H ENE COLUMN ALL STATES EAVIS WIT AND ENGINES LES, OWER, IN LOS WAS 15 200 IN

MCmierocomputer n. 37 - pennaio 1965

Amalici del listato rendineri mosh

introductors chave d'accesso esseggaroos colon e droceintroduzzone dati dalla perife-160-330 jedrodumore della data e uno controlla

smintamento del mesu princi-380,550 sabroatine introducione en-

560,500 unbounterelimosticementreusbroutese ordinamento es-660,830 sabouring introducion custote

subcourtee characterious secto cabonative codimensorio scrito cancellazione video 1000-1060 subcontine introducese data

Variabili del magramore

recta data del morso di operazione DCI : memo DC reese : mamero entrate

PAINTO ESCITO · importi catrate spirgazione retruto DRIGO spectro entrate

B(50)

DR20500 reese entrate DR3/500 1 Arvan entrute I Importo sacita · minerations marite. Dorno uscita recte uncida · agrag uncits · samma contrate · narrama uscrife



Equo Canone de Arosade Torrelle - Roma Ca scrabna superfitos soffermante a spegane casa na l'eque carone e a cona serva, dato che si trotta de un argonnetto peu che

TUNE		
-9914A		
F SAL GOV		1
2 Day 100 SARY (SASS)		NATIONAL BOYCLESS, STREET
S DALL HOLD AREA SHARES		48 II 1820/0-1870/
30 MINT THEFT COME DWINE		48 WAY DENEEDS
STREET THEORY AT SET		50 NS1 ha test lab
22 MIN I'V. WADDRIK IN MARKS W.	color or a company	30 045 6575, 677, 697
10 106A 7500	an contrar	
100 706 316 78 568		29 MM T
95 (01)		\$26 FDE 3-1 (8 536 \$21 M31 1
10 874		321 MOT 11 THEN APR
10F 70-0		55 If 64 DKX 696
105 31-9		
QF BIR chrombs have		48 (A), 0,04
110 CE-SSIGNA		AR MORT TIRRETT DESCRIPTION OF
100 OK. D.DM 100 DENT NAME OF THE OOK		OE MIN 12-DAME OF
tid life! 'say you can allege	reference at 5.75 Call	
		ISS CALL REPORT LINE
98 01-5979 12950 141-50-914	120-75141.1	62 If \$1550 it 564 d
nto sperver		WE DISCONTINUE
26 Mill high solvening a right and level high solvening and water sets.	#01 5.15 - 11.05	62 MIN II
	COMPT 1'-PT	671 786 1-1 TO 500
25 SPUT hap, perly masters	of, etc. 429-1132	NG 800 I
22 DWS 'mp. below, terrora, 25 DWS 'me, aslore, beyond	continue comple effection agent \$19 -1	490 ST 23nd 160V 900 479 GBC, TUBM
20 Dect top, action Jevanic	California Carte Interior 1901 (1911)	US NOT IMPOUNDED
250 DEVI Toop, sounds a patiente.	michigan - DAS	
		78 NOT 1/11/09 Ch
250 SD-SD-SB-TH, 29CD-SR-SD-CH-LI THE PERF LY SERVE TOOL SANGERS AND ASSESSMENT	930-756 TH 20-656 ED-GHC 1	729 MEST 1 730 MEST 1 made 101
THE PERSON NAMED OF TAXABLE PARTY.	176. ,60	750 DAIL HET GLAST JETHO
SE OR REPORT SWIFT		750 If \$18000-0 \$468 Pa
		750 (14(1)-48
DESCRIPTION AND ADDRESS OF THE PARTY AND ADDRE		No Hard C
290 FOR THIS DOS		OC III
271 MENT L		765 MBH "vs best lads
308 809 Expelogra		779 GAL EDITORIST STATE
NE CAL DEM		THE RESIDENCE THE PER PER
DISTRIBUTED TO THE PROPERTY OF		775 F OBSERTION IN
NO PRINT DATASTON DA		790 FAX 215 TO NO.
		THE WEST L
200 PRINT Taxable -17'y		790 06'N 100
DAL DE CHRISTIAN NEW DIS		NO CAL ILLY NO PAIN TWENTY BEEN
DE E. DEURLITHEODY DE DE		PO FOR DISTRIBUTE
Mr AREST AR		KO NIN D' COMEN
270 PERC 1 14 hour Carl I - T'y		100 CAL STYLET LAND
20 OLL ESTERCY STRINGS 201 F STRINGS THER 200		850 GAU, RETTS, ART, DIAZ-
279 37 627-79 763 376		NO CHEST-10
		ASA 2F CONTINUES OF THE
40 801 thangrafia		BIO PERC ES
OR OWN COME CARMINATES		SEE JEST 1've bow (ad
STORY THE REAL PROPERTY OF THE		\$10 CALL \$6710 JULY \$780
OF PERSON DESCRIPTION		
44 KO 1		BEST OF DESIGNATION OF THE
di HOT si pole l'i		Miller 2



THE PROOF OF TRANSPORT OF WATERSHOP TO A SECURISH THE TRANSPORT OF TRANSPORT 20 MM THE RESIDENCE THE RIV. SHARE OF PARTY AND THE PERSON OF TH WAS DIT STOR 103 Find to 103 Find to 100 Find 1146-boose of proceeds to securous, approved a spreads a no of the broken a benefit to the con-TOUR MEDIL F, CONSCINCTING C MINISTERED PROCESSING, 19 1750 MESSU 11,- J 108M-214 130 MINE 1, Berja -0, A 190 MINE 1, Berja -0, A ATPRINT ALLS PUT SALA SEPTEMBE A 455,000, 1,2,00049161 A 250,000, 1,70 2123 BALL SECURE & MANUAL PLANT OF A SACRAGE OF A STREET A SACRAGE OF THE PLAT ("Netherlay over properties a spelle in costructure "s ette mour o THE MIS WEIGHT, ALCOHOL CHETOMS, LOWIS LINES, L. PERSONAL SERVICIONAL A. PERSON. A. DISSIMBLE E. G. 190. A. 6/1201. L. 2

questi é l'aumento percentunic che viene

dall'anno di compranose, ovvero di mirat-

SISTEMI TERMINALI PER L'INFORMAZIONE STAMPA N VIDEO E SIL CARTA

M CRIPOTT927-9035096 - Unix 520603 ELTRIT (

Vanisario supera subito porcutate cosa di Score presupola del programma é sinneer Parrate nel calcolo dell'estra camore

colo dell'eguo canone attuale, vone core-

natain in base od un invierne de sabelle. L'algoritmo sythappeto segue man parril metodo utificanto nel modulo "Prometto ner il Calcolo dell'Esso Carone e per l'acconfin tra le parti" (Report: Bulletts - mod

Ill programmon é atato soutemente ad um con quelli ottevati mediante il studdetto modelo, ruttava voeliamo somolineare che ne l'autore ne la revota sono in akua

gresso testo

dell'indice ISTAT pell'alterno anno. Bino-978 in pos, ricordando che nel 1984 l'auregisto mon e stato apportato in registo a l'a-Caso del programma non pobjede ses-

Il valore del canone di affirto arresale man reserve arrogeredate alle stude bre. Il hde "CB" alla lusca \$10, è stato posto con-

paragions dell'organisale, un dalle regione Questo programma è disposibile su intrazioni ner l'acquatto a pag. 162

THE MARCHINASON WAS AND THAT THE

COLUMN DESCRIPTION AND AND THE TAIL Ponto il vendita autorizzati

COAL OFORWARDS AN VINCENSE

CONTRACTOR OF SEMESTING MAN PARTY. SERVICE BEING BUT AND AND COLOUR DE

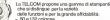
ENGIN PAPER EL DE DESCRIPTION DE SCHOOL SELECT COMPLETES. VIA DVIA DVIA NO. OFFENDER PROMPTER MARKET WAS MAKED

tion of prior investment of



RESISTENTI, COMPATTE SILENZIOSE, EFFICIENTI, AFFIDABILI E COMPETITIVE.





120 e 180 caratteri al secondo bidirezionale ottimizzata
 fooli singoli, moduli continui

- vari tipi di caratteri

stampa espansa, compressa, NLQ, grafica
 interfaccia parallela, seriale, buffer fino a 128 KB,
 interfaccie speciali.



Telcom e r.) 20148 Mfeno - Vis M. Cluissi, 75 - Tel. 4047648 (3 lines ric. aut.) - Telex 509654 TELCO



Sono orong alcani metr che non sengon nabblicate articolt repardonts il PC-1211.

ne di una interfaccia per la comunicacione

Protocolli di I/O

della Sharp PC-1211 à Piero Pasese - Tormo

numero 28 de MC. Anche se la mas calculasolo a dedicare il poco tempo libero all'uno non cetodosso" della PC-1211. Penso di

refatta la possabilità di fare collequare gesta mechina con un altro computer diventa selo pri questione di hardware e dono una numente indanne oscilloscomos pege ad un recicomputer

on REPORTS A claracter de compressioner Immetile calegories e in può strutteriore l'interfaces per acalange altre cometter

Il consettore di UO

guaggio binano

Per le scope di questo artigolo, beste ti paó nominare più agevolmente il le-

pols ragative dalla pia (mano)

L'interfaccia CE-121 PC-1211 codificato es modo bátecale, ma sembra lecto chadena a che cosa serve l'interfaços CE-121 Allora, spisso dalla sono accorto che cua in resitti non omiteof alamentate dails to pik supplementars. portare il segnale del pia 2 del livollo logico CMOS (Vdd = 4.5 volt) as pechs to V suffe-

Si treves infine una cutera di trieror di namphileum il debole segnale prelevato dal regument fine al leclo lopco CMOS, necessario per pilosani il pin 3 del Not raso caso particolare, si è trattato di PC-1211

El tutto è condito con una mancaritra di m modo da silenziare l'ingresso darante

Il linguaggio binario del PC-1211

om none codificati i nemali, erro è role apparentemente a 5 bit. In realtà se consi-Invite Low e se decide me the able de blaallors is achts coffice broams readcomele a quattro bit, come si può vodere nella tabella dei pesi di figura 2 Confrontando il semale del pen 9 con quello del pin 2, si scopre inoltre che la

riodicità a 4 kHz per il Irvello loggo Low (sescel e 4 periodicita s. 2 kHz per il livello Visto che i codin cardeorrali dei carat-

semere costraits da coppre di byte, se uno a costrance un maserno de hardware in di percare a due a due i byte senuli errossi del PC-1211 e di cancare i residui 8 bio della coppia di byte sel remitro LO di una strumento per "sfrugulture" nel protocollo

annicate all'oscilloscopeo Do b in pos. il devertimento passi in ambunte software posché si byte ad 8 hrt entrare nella matrice di decodifica 16 × 16 dd tipo di quella pubblicata a pumini 72 del numero 7 di MC. Si pervicos in sucido mode ad an listate compilate in upa specie

In questa fine intermedas del software, and mendenar della laro aneno (CSAVE o sono delle compe di byte di controllo

L'illusione di aver messo gli occhi sulle in quanto e immediato scoprinti dile si tratta di un banale controllo di panta, stile trove propino traccia in nessian angolano del file pertanto ogra programma vene

carneto maiendo a ntroso i región della PRINT 1 "FILE"; A(100)

si deve neordare il numero 100 se desidera. INPUT E 'FRE li sistemi a partire dalla variabile A(1) in

Ad orecchio petrebbe sembrare che la

lanchezza variabile a secondo del treo e

che la pausa che li separa ha cresa la ioro-Non n tutti sarà sfeggito inoltre che di primo record é praticamente uguale per dec case se effetti si tratta da un pacchetto factions di identification), atto a segnalare

817 81384

ESADE-

CIMPLE

l'area della memoria figuitate) o doi dati

CHAPT THE PRINT 1 THE

se il seguato sura un programmo (da alloca-

PRINT 1 "PILE", AID FORF

Successivamental su trovauso actite conseiv di byte che continuono si nome del file se si corrusque 14 byte e quelli non utilizzati codificato il carattere corrispondente si

Infine versono i famou dua beta di controllo di cui si è norbito renma e sa cui solumente sui 14 byte del titolo e non sui primi quattro A gatito punto intervent la prima mu-

Dopo ció ragra il primo record vero e progno; la sua l'enghèrica può avere solo

15 byte par II file data variabit.

150 buts per il file dai programmi (salvo Tultimo che può essere più certo) Ouants some grapsts record? Per a dari si

responts alla extravione MEM su e che il file debba essere generato con la

Se Le-1 l'extragore sa scentifica, come e soto in Definsamo le due vanabili

5 - 1954 M - 156 allors it eumero D des recont del file des refatti, plure al primo record del trolo besc-

Boologio del sumero P de record del file defissumo altre das variabiles con T (na-

mero totale di step disponibili) e X (verie-X = (T/S)(80 = 185 il numero dei record deiaderato sara (in

P = 1 + |NTX + (|X - |NTX) < > 0| - 3





Monitor Cabel.

Il prezzo più conveniente della perfezione.



utilizzate lo schermo del televisore, riflettete Con meno di quello che pensate

notete avere un monitor Cabel La nuova sene MC 3700 unisce al raffineto design caratteristiche di assoluta avanguardia

e smionizzatori TV Soegliere un Cabel, anche per applicazioni specialit. basso consumo, alta risoluzione, affidabilità, video significa scepliere monitors monocromatici e a colori orientabile, comandi frontali e non sul retro

e funcionare con sestnali

telecamere videoredistratori

provenienti da



Come naturale continuazione della scorsa current in questo numero estruderemo le

I Elle rendem

Ourse have defide personal and a nome delta model its con-cut is recode as sangels record in questo caso tale accesso é "ramala" (random) nel senso che per lenzere un certo l'accesso a tutto i data "precedenti". Nel caso do "exadom" si possono leggere que. e là a vari record del file secun limbazioni di sorta, ed moltre scorepare la distantione or marks reform do accesso ecococo ad un dato per effettuarne indifferencemente la lettern e l'aggicenamente, avendou in ogni

Proseguendo nell'amalisi di cuesto tipo Nel nostro caso, tutti i record sirrore avert sempre in stessa banghezza il che comporta che binogna calcolare a priori è

rire degli spazi beanchi all'interno del record stesso, in mode da "estenderlo" al Questo ficto giá comporta l'inconve-

mente netronie dato dallo seazo traditodeterminazione della lunghezza effettiva

Busts persone che in molti casa in cua i un dischergo. Parlando della Isruchezza del second, regarde al valore massimo in saficate al'appe della chiamata dell'MRA-SIC stesso, secondo le metodologie gra desontte nelle rubrico "I trucchi del CP/M"

tradificanto dal ben noto "A > "I dunta-MBASIC/9900 stabilismo son volta per tatte che il volore masierro delle lenghezza dei record è posto a 300, per grando andremo a gestire di

na per lungo tempo su un sistema Osborne I ci conserse di dare si letton un suspenmento, salla base di akuna considerazioni

cond a 255 hate

Ore, fatti i devuti conti la lanebezza effettes del record era recore custana de 150 hate. Circles composition chaid material del MBASIC non elemanya que 105 livite rimenents, withounded our alter record. ma viceversa dal recmento che nell'Osborva della "garbage" in tali byte inutifizzati. caso dei file sequenziali, separano i vari problem quando in stesso file è stato in

scerato restro con il reprivenesa d'Bose III. SIC con l'opeione "5" per poi noosferria-

La pestione dei file random

Facendo referemento alla tabella (analoes a craella età vista ner i file sensarroni l'A is of crisce contemporaneaments allo seroturn dei record. Come vedrerne tra begveinfalts, one i file random petrerse, con lo avena programme, son sparre, legaco o turn ed un'usura definancese della unancio Ma andamo con ceding suppositiono.

per serrobotá, di nferion al fáe dell'esemper di cei abbiarre parlato la scorsa puntaraduces teleforary, craesta volta con un file segunte variabili strensa, di lumphezzo da

Supregendo nei di avuer ramon di tele-On a spenta faccimente consulorundo che una variadate reale voene codificata dal-PMBASIC in 4 byte, e come tale vene

summe, a readents, independent movement dall Ad reservos el valore 9507, formato de 4 come tale considerato come sinners Owests conversione a othere con le ntrusces MK15. MKSS a MKDS, numer-

à - Newrithstone del recent

towards for sample) other in small r

In questo caso, dato che il volcar di Al-

tensferites), la MKB contraser una caratien composition is valor madeo Turno va come se avesamo contrario SS orn CHRS (35) + CHRS (35)

Apertura e definizione del campi Dono aver stabilito ne stab varsabili

STEET - DE teller - 'markfull' L. langerral

FIELD DES baller . Sand-come all variabless E.

men "PlingsCA" Tale constitutions in efficient con tree OPEN description is entitled con use operant con file random, mentre per il mamero del buffer e d' nomefét " vuleveo le en La 15 e "somefile" e ael ecutro con-

faccione con l'estrupore FIELD relle

Nel postro-caso, avreme (vedes) anche i

No process and excession processes mel vero le stronghe street della zona riservata a buffer do comontes enders enerale reflic estages de file condocr

Riemannento dei compi me si mempiono effettivamente i van cam-

Susponiumo permi che voniumo inscrn si avranto 11 bete intrakcioni si pod destra o a stantra del comorge, o mesko s

BALDI's tromacile strage A15, averno

RGET CS - A15 inharthearing a deatral andrerse a serivere il nestro record al 9 posto rel file "Rabrica"

Frudenterneuer postuarae scriarre PUT I.N. deve N é stayelts une variable, che Vacesersa se serivsarso PUT I sessabre. bite dope" al record precedentements

Questo fatto di poter stabilità noi dove

FRES 89609 (Scrittura e Lettura)

3 - Europeanto del Auffer cor USET variations is obvious traditive, a simples e dedra 4 - Conversione parculo la catione ver-dram r Mikhar, atmal var. str. was r William emir! vie strang i William dance morro.

GC CKI buffer Conserv records

7 - Couversame da atraspte sa encubits sample programme E - falor del metatore a

Tabilite 1 - Conceptione are to make function became at minimum do the mention of in turnment and without

dentemente il reaggior pregio dei file ran-Lettura dei record

Somera all'interna della "stassa" ara-

Considerations from the lo 787 LTC parage rumero, uni variabile, nongre non corr-

mo a lengere "batto" d record of a questo

Volendo leggere l'indirigno bastera evi-

come mare su notral transferror 15 dentes se' 115 - 16 Viceyens are non-volen; somerslevente non" consigliamo di serivere CONT NO

dobbasmo usare le servasoni CVI, CVS e CVD analogue alle varie "MKXV". Do unpostage

vergole, vergolette e garre e vergole, il che è relative as file random & la LOC (1) che cu countly a con "conference" and accordant as lettura o la scriffura e penció incrementato de seo nipetto ad un precedente accesso alla finet Presto fatto, una "CLOSE" ca

tratta infatta della codifica di un numero)

Considerazioni finali essee random o sequenzale Possarro a cuesto runto esconfare le note sakreti. 1

duterray it accessors a menobirra, score di un "necotanger" (indice economica) dei

Besshile e semelice, ma interamente "se-

tota (occordate la deconscione culta nome 10"77), rundamente prestabilita mu sdenie

Se per legger il decreo elemento, nel

vanels) numeriche. Ma attrett a zon shaelunt Non agregantario oltro, se non il



oke' computer

COMMODORE

ivetti

a 101-103-105 (to Via Merulana z Via Carour) Tel. 738224-738854 tions A) - Via Course Goes Ri

Tel. 5697686 GROTTAFERRATA - Vie Trento 32-34



Per ornare alle diffe nella abritazione dei li mithlionis nelle rubriche di software monto MCmorocomi mette a disposizio appetico. Reprisehiane a flanco i prorra disposibili per le marchine ricardando nish non sono previst consumer discreti da o Il manero dello rivista n siene descritto cia programma è ripor consigliamo gli interesso procurary i relator an ricolpendori al nastro Ser dissolv subblicate in 6 alla ris Per Fondancione regions Discount mezzo assegno, c/e o vzglin post 135, 00141 Rome. Le cassette stillierate scesa Boof C Compusette II, i resultoppe s Best sespola feccio simpola demen-

Elenco del software disponibile su cassetta o minifloppy

Colier	Titolo programa.	4C n.	Frezzo	1 dots
	APPLS 11			,
D42/86	Shape Tablet	22	15000	1
181540		26	15000	
04.8780	4995/NO	26	15000	
043/83	BUIT + IMPUT	29	15000	
D43/84 D42/85	Resto modulare		15000	
DA2/85	MINIST & Lave DOG		15000	
10/7/60		91	15044	·
	COMMODUME 64			
084/81	Arteoule	26	17860	
C64/93	Surpentone Othello	29	17900	
C54/94	Chana	20	17900	
C64/95	Syrandeheet	24	20000	
C64/96	dilencio femiliara	35	17840	
	The dark wood	35		
D04/91	Sprendobeet	34	15000	
	COMMCOORS VIC-20			
CEC/91	VIC-Name	19	17900	! Config. bee
	9riscole	25		
C8C/94	Grand Priz	26		! Config bes
CRC/95	Frogger	26		! RAN elmeco
C9C/96	Lavadage	29		1 RAM: + 16 E
C9C/97	Othallo	29		RAM: + 16 E
CSC/93	VIC-ends	31		Config. bun
C8C/10	Zigerat	32		Config bes
C8C/11	Sylanded Engls	36		PAR + 16 E
545,11	Pireman.	36		Config bes
16/303	# XXXA	27/20	15000	EAN: + 16 B
				1
688/91	TRILAR		17944	
			17900	i
		39	17000	
CSS/94		34	17000	
C56/49	Graphic-Comp	58	17900	7
CSS/94	Reochian dal tempo	24	11000	1
CSS/47	Firmaite di luncah Over Sanio	36	17000	
C00744		97	17800	<u></u>
	TEXAS TI-SS/44			,
C25/81	Macchine del tempo	87	17000	1
CT9/83	Babilenia	200	17888	
C79/94	labiriate 30	31	17000	
679/99	Pirenida di Tunnah	20	17000	Astended De
		97		

12



i trucchi del CP/M

di Pirrhini Pananci

Occupandos del CP/M, dalla prana puntota ad oggi, si è parlato malte valte della struttura di tale sistema operativa. Jacondoprociolare menzone a quel modalo chamato BDOS.

A portire da questo numero el dedichere no disque all'approfondimento delle native contropre sal BDOS.

Il modulo BDOS

Il B.D.O.S. (Basic Disk Operating Systems. Statens Operation of Basic sea Desco), é da penaneri come il coore del CP36* e sempre II, prosto ad esegure tatta le funzioni "penattire" che un buso Sustema Operativo dere super effethane Il fotto del necessimo del CP36, caselli

della Digital Research, abbissao previsto sava la premativa, comunita al programmatore si languaggio macchana di cream programma universali.

Spregharine con significa questa affermazione con "universali" infrasdimino programmi che possono girare "ad occhichano", si una massissio montina che achano", si una massissio montina che achano. Il si massissio montina che a-

compatibilità del 1807/21

Turio questo si ottima, come unica condizione, fidandosi ciccamente (e non vedizion perché nel) del BDOS ed stilicanado esclusivamente la sue antimercivo il l'an-

Oceanismento e un matematercon reposto.

Queste funzioni si possono dividere in dise blocchi legici fondamentali le routine di 1/O relative a byte (le prime 13) e le routine di 1/O dei file su disco (le restinti

26)
Mentre le grane, corse detto, ragionano in termini di "byte" segolo, le ultime pernettono la gestione dei file in base a record di 128 byte.

Tatle queste routine, che veditano elencate nella tabella i e delle quali ci occupreno una per robta, hanno un uneo punto di ingresso comune (di che ne facilità enerrorenzata ila gattinoso) per poi dimuniani il nasca il progno namero di cedine progressi-

Vedamo substo come si effemas um generosa chiamatei a pote nel seguino C il valore del namero progressivo di cui sopra e si chiama la sutrostata pusta a partre didinalizzo MCmiarocomputer n 37 - quennato 1985 9005 Si fa dusque cos, amplicamente LD C, numero futzione CALL 9000N

In realità come vedremo, dovermo appengere ultravoti pierametri in allettami registari ad cicenpio se la receinte diorial nassipolate un como byta, tale vediere devei ciscete posso si E, se invocer si trattitati di un vasione a 16 bi qui gizzente si madierizzo) allera dovetento poelo sulfat coppisa di regisibili di proporti di proporti di regi-

Function del 2009 Descriptions

 Lattur of ut byte on Commis
 Sorthurs of ut byte out carbonic
 Sorthurs of ut byte out depositive "feeper"
 Sorthurs of ut byte verso if depositive "feeper"
 Sorthurs of ut byte verso if depositive "Procher"

Scrittura di un byte verso il d'apontivo
"Uni"
 Imprificazioni dinate de Ceracio
 Leggi DOSPTE
 Scritti DOSPTE
 Invia alla Ceracio una shinga lervii
assas sen "II"

sense on T Longon and arrange more recess on T Longo and comple Such as of the south promote Logge I numero of mentions on CPAV freeze of a souther a final Jenutine South of the lights specified Ages on the par ASM Closers on T in date 55%

18 Carca is proseine riconenza 10 Carcelle un file 20 Lagal il "record" sequencialmente 21 Roral il "record" sequencialmente 22 Ores un notre file 25 Ringmies ur kie 24 India agust disobi sene situi

25 Leggl II vellors del deur el Gefault.
25 Sonhi il vellors "Disk Address."
2 Leggl Prediction de un "absociate se lor"
25 Pers è disso in stato di Fasel Ordy.
25 Indick il disch on stato di Fasel Ordy.
26 Facel I time II shado di "Dessert" e .

Read Only
Lags Treatment and OPE
Promings It returns and OPE
Promings It return cell*Other*
Strain on "record" merices
Script on "record" merices
Lags (Inspirator of an file
Script Amprison of an file
Script Am

Rampi II "west" random een pari Tabelis 1 Vecessian in until do una recentie verie nei dispentiti comprotimentale se la restine florence come imposta un hijos jociempos un austrate ettenano dilla tussira, un codicci di errore, coci, la ritrovenerara, mentra su intaziari di ussalone a 16 bet. lo ritroveceno in HL. Inoline reveneno dei A e L. confermante (per consumanos) serupre lo situso valore. Altranope però de tatti al dan resulti

downton outer contrainment solven privane della chieranti alla vortica, in quaeto iper la legge di Marajbi) accumente un corto registro a noi unitario yesti santo anche dalla routen, che lo riformet a zu volta su carcia "della che altri contraina". Commessa, facordo riformento alla tubella i e per a destaga il alla tubella. 2, anchamo con a undere tran per una le ungola famissio indicatano, lateloge encorano, un

estrajes di applicamente che introdutre lacciare, a mano a meno che introdutre mo concentà neovi, aprintro le devuse pa rentes, come pure accadat nel enso in cuntrandereno soffermario su un particolo supetto del CP/M, anche se gia trattato ii

Routine n. 0: System Reset

In questo caso non vi sono parametri de asvarar, o de ricever; tale resistre comdes el suo nome, permette di resettare testo di salersa e di "tornare al CP/M" Ma vellamola si dettaglio. In memolore effettua un manyo carno-

In personius effectus un navos carponeio del molicio CCP, nostrivano la semento del molicio CCP, nostrivano la sesa di memoria contantata i velini tadiquali ma; possonosa, come buffer di satenamino con il disco la zone di memoria
langa 128 tyte a partire de 00064 (obeprende il atome di "DMA Addres"); pero di
langa 128 tyte a partire de 00064 (obeprende il atome di "DMA Addres"); pero
pero di "DMA Addres" il continuo di atome
pero di sotto di setto di continuo di atome
pero pira si perio setto di CCP il quale.
CEP Siconeio, Companda Processori inCEP Siconeio, Companda Processori in-

CCP (Console, Command Processor) ricondumo qui che si tratta di un modalo di multone, tra comunità programmi dalla che averamo boccaso di ulternore soumo da Econ nerche alreeno al Reset del sussemo

lefter questa mutine di goterno è vocto alls loro fine nelvedono il momo si

Read Comole Byte

Questa funzione prende il campioni provenurete della tastiera e lo depone nel regi-TRANSPORT O RELIGIO & 12 (20 HW) vari vitaria STATES SAND SCHEETING VICENEESA SE SATA UN - # CARRIAGE RETURN (ODH.

Control - Mi e d LINE FEED (DAH linea e faranno eseguire il comando impo-

- I BACK SPACE HIRL Control-Hi - d TARONH Correct II for yourse. multiple de S. Tutte els elen caracten de

controllo, vernano letto, ma non subtranno un'eco sal video, se narricolare si ha deo fino alla pressione di un tisto qualtin-

- il Control-Pinvieri verso la stampan-

Attennoeg! La stampanie deve essere "ON LINE" altramenta il sistema sa melto-

Rigsundo a tale funmone de da dire che. per al fatto che pone sul video (salvo i casi our l'Output su video multerebbe deleterus it sen somplicements indesiderate ad esempso laddove akum caratten di con-

Console Strong), che permettenii all'operatore di usare tutto i caretteri di relitiva nei. rss di inviare sen certa sintes. A comundo, al limite anche di un solo carattere. dopo aver premuto il trato RETURN

labella 2			
	Pa Pa	ustion del 8000 in debuglio	
Velore di C	Name	hpsi	Output
1	System Hassat Committee Input Committee Committee	E = caratiera ASOI	A = ceruiteri ASCI

d C Non		Input		Output
0 System K	enal	-		A = constant ASOII
2 Coresie i		E = caret	Inne ASOR	A - CEPURET ASCI
	1 1007	11111 300		
		-61	1100111	
nog cuinzu				
005 F/01		MID	0011	
				I REPORTED
100 OC.				
1008 CH65/N				
0.00				
		1.001	HDO.	
017 PF		nae-	HE BE	
614 TL		LNI	III.	
			11.5116.1	
				di Miouchi
		CSK		
810 OC III				
			DDDC	
HI III 00219000			1X,0000	1
621 6498 862 7E			B.00H B.195.7	
		rsta	61	
	DETAIL	101	50	
G2- G7		RLCA	cco e' o	
			CCO S. D	
	1 86 140			
			contat	51 E
929 5923 928 15	DAMES :	INL	1X ai	
0.00		230	DE:	
G/9 7n			A,D	
00E 95		OK		
071 7096 001 1011		JR DJHZ	Z.DELTA	
033 24		CMI	16.	
		101	16	
635 IBCA		18	DUTE	
		POP	UK.	
03A E1		100	16.	
		ors del		rs Vienu
	1 parent	s wl pro	ARRESO 0	of manual c
OTB CREASE		CHD	20000	

Routine p. 2:

revises in Output in video o se stammante

down if consistent down ease or codificate in to con ello man mestre in orisi caso la

l'Output verra bloccato come abbasmo viriprendere la visualizzazione, il secondo

corretto al CP:M e tatto i corratteri digitati da tautera vernébero incredutamente scritte many dalla suummante.

stampo di una genenca striaga terminante con un carattere rullo e per un altro tros di

CALL COOPER AS CULTIFIED

drove MESSAG à l'audienzes exemple della MESSAG DEES 'MCminogrammatat', O La seconda rounne invece é pré arripatisubto "setto" alla chiameta stessa ed evita

Le routes é auesta MOSTRA POR M CALL DOORH

Spendageo promo di conclutare due In particolore, a l'orse della chia mata alla subroutine, il Pengram Cotanter che van-

rollo, e il valore di HL tabilmente cui in-Attenzage Usz "RET" a questo punto derebbe des resultats a der moco dissastrous

	ESTRATTO	DEL C	TALOGO	GENERA	
COMMON DATE OF THE PARTY OF THE	ESTRATION OF THE PROPERTY OF T	CONTROL OF THE PROPERTY OF THE	COLUMN TO A COLUMN	H 995. I was had been been been been been been been bee	AND THE PROPERTY OF THE PROPER
A CONTROL OF THE STREET OF THE	Mary State 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	specialist in embassages, cale	Off owners (Time 1) to a proper of the control of t	The course of th	Topics Mark Transic Wall C. Topics Vis CAP



BIBLIOTECA PROGRAMMI ALPHATRONIC

Controllità empilicate Popisii IVA - Repiloghi panador - Shazzene contexie - Banco clienti e torritori Peghe e digendi: Coccino - Duadrature - Babcrazoni menali - Servia annuali Amministrazione conformitei e Repatizone - Accosti - Spisso - Fornico

Megazatio e fettivatione: Circitorio priventivo: confernia di ordino, bella in autoristico con fiatinazione (immediata differita accompagnationa) in occioca edifinamento - Lesino - Giornalia, inventarivialeriorizzati piezzi di acquisto - Inventari vialorizzati piezzi di vendati i matte e noevute barciane - Statistica di vendati. Leggio 278: Calcitorio e proportizzano delle dispossioni tremiche di un adfinzio.

Programmi di utittà: Coss reference - Dump memonaldisco - Routse in assembler - Auto-index Gesidene Periti Infortunistica: gestione lempano ed emissione automatica prozzie, stamps invitt, stampa parcelle e fatture, siduazione pagamenti con asseurazione, norce su archivo stonico.

e cauzzoni - aggiornamenti e starripa registri.

Marcell Ordinuticolis Gestione partie, ordini, fatture, olemi, formion, stampe neplogative di fine giornata.

Interessione della resi diali commerciali.

Intermiseance dati per studi commerciali

Ordical Eural Connecki Gerbine archivo olorin con prima e successive prescrizioni Gestione magazzini Lene
cometal - Ottoa - Material - Social e comitavolali Statistiche
ingognerie in require elemico - Data Bese - Test cellor - Melling ligit - Alberghi
Cese di podul/sociale el tersporti - Capitali Juvernici - Lebergatori esalisi

Collegemento 197-3500 come terminale (nivilliprinis - Gestione sesicurazioni - Medicaldese Word-processing (sellizactile con Triumph-Adler SE 1919 o SE 1995) - Ingegneric Civileiz Obspetibili schaele di Egoc Parallela - Granca ad ata naturance - Senate - Oroboro - Econo Peocarament

BMINDITORI AUTORIZZATI TRUMPH-ACUER

FIRENZE VIAREGGIO (LU) L'AQUELA RONA RONA MONTEROTONOO (RN) NAPOLI SOFTLAB #./A LOGICA COMPUTER #.A.F. \$.E.A.O #./! EMMER COMPUTER #.A.G. FRIMAPRINT #./. SPEO #.A.G. LINEA UTTICIO #.A.G. Vie Europa 101 - Tel 065/653699 Vis Frais 166 - Tel 1656/42794 - 32350 Vis Ge Gardine 19fa - Tel 0852/136794 Vis Accesterre del Virlassi 7 - Tel 166/541027 Vis Accesterre del Virlassi 7 - Tel 166/541027 Via Amerika 32 - Tel 08/74703 Via Simerika 55 - Tel 08/74703 Vis Birristo 55 - Tel 08/74703 Vis Birristo 55 - Tel 08/74703 Vis Birristo 56 - Tel 08/74703 Vis Birristo 65 - Tel 08/74703 Vis Birristo 65 - Tel 08/74703 Vis Birristo 67 - Tel 08/74703



Special presental matte Replacementative own communication and destination for two products as information with world. A support in the products of the present indicates processed appeared individuals replaced in the products of the present indicates processed appeared individuals replaced by the processed by the processed appeared in communication and processed appeared appeared and processed appeared appeared appeared appeared and processed appeared and processed appeared appeared and processed appeared and processed appeared appeared appeared appeared and processed appeared and processed appeared and processed appeared and processed appeared appeared and processed appeared and processed appeared appeared and processed appeared appeared appeared and processed appeared appeared appeared appeared and processed appeared appeared appeared appeared and processed appeared appeare

A STATE OF THE PARTY OF THE PAR	COMPUTER - PERIFERICHE - ACCES	SORI	Managent IF 8.2 Unit some il UF 8.1, oce miscoperate adipendente del carerre e still titali delle perte sentare	uma
The control of the co			Nament IF St - Birth committee one berarries rules (LAR SECOCR ASAL)	1,017.3
See Fig. 19 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	ACI.		Name and Add Street Sense came AT & 1, non-construction & despite Court	
### Address of the control of the co			7-16, andgammes in tectors, and spender, setting	1,481 0
The content of the			Named of 17 10 first have seen 17 00 can see 6 state programmable, 15:30	
The content of the	SSEE Rooms (RC)		Spinist programable, 258 cyrother a methol definition	19610
The content of the		100000	Newport CHLDS Seek have paraporable at 10° 60, one meture \$15 a one \$	
West	ROCKED File \$284 RANN 2566 Senze Member	1104.60	edex as browning a B pales in bedamind	3.734.0
Section Sect		1390 601	Namenia VP 38 thick progletaware countries use a fermina 88 379 3	2:805 6
10 The property of the pro	MITTO III March Marcolan			1,981.0
March Marc			Nauport IP E Briti Isse on opents paliche	44302
10 10 10 10 10 10 10 10		101 201	Nampire UP 78 a salar	
1	SIGNITY LE Moure	300 000	Vireport VP 93 C Units non grades evolute	6401.9
Application	CELLS Parties 1986 MAR 7500		Reta grade per deliare a L. 1 800	
100 1	MCDS Parada - 2568 KAR, 330, Colonieness			
1	COZZE Parada 1829 BAR, XXX, Calon/enes		AUKANCE (U.S.A.)	
Company	GESSE 1.8. Novee (now you personal)	360,000	Confor Sebreading Calif	
10 10 10 10 10 10 10 10	DESTE PC S 2566 BUR 2159 secu menter		Ke Gracov E 2016 Milane	
Section Continue			11	
1	REESTS AC S. STOR BOW JOSEN, HACH MADE			
1			Edition set 1 services at 550 y lie, values as y	
The content of the			Afficial M. E. Considerate Ser. Lancing L. E. Lancing and Consideration	41900
West March	MODEL PAGE IN 18 TO 17 7 THE PAGE OF BUILDING	13 100 000	Annual was a company cours grant months to we sign on acco.	3
The content of the	MARKET Marrier and RT To AT		and so at the a brown obstant sound	CAREN
1	MODEL OF ENGINEER DESIGNATION BETTER	266.000	sen hatt be in . told an	
West		1152,000		
March Marc	SOUGH M.S. C. Montey - many risk (5. o. 5.)		ALPHYOUM (3 S.A.)	
March Marc	MODEL W.R. 17" Moore: man pair (8 x 8)	800 000	West Indiana E.A.C. Marrie 1717	
March Marc	100615 Se di 16 con 3 Nt. per P T		ten menter in 1944 deposit better bened	
10			Special Alberton 13 incompanies a factory finish	1964
Mart			nestern to come at the made on a trade of more	
A	HOCOSO Part 12 2501 AAA 18 No Tric secret		ACTOR (U.S.A.)	
March Marc	HOSINO Plant 22 - 256K, RAINE, 25 Mg File sprant	14,300,000	dends	
A	MARKET Research T . Incom	AMOUNT	No Same 17 - 2016 Whee	
1	MARKET for home more			
Application	MARIA W. Kenter colon	1.755,000	ACC SHOULD THEN ARM I SHOW SHOW I I HOUSE STORE IT COMMANDO THESE	16.630.6
Miles Mile		6,290,358	ACT CORNELS IN CARRAN I BONN SIA AN MARK - I BARR COM I' AN IN MA	29,230.6
March Marc				(5.650.)
1				8.1201
1	100458 Schools reposition UVF		AZS \$85,00 152G \$550 + 1 Book do 1 Mb + 1 westween do 22 Mb	19,329.6
### Description of the Control of th			AZS SALIM	12 758-6
Mill Black Mill M	HOSPAS Cord, 18 electron 5 S	119.996		21 350 9
1000 1000	10000 Import #1 100		AZS \$86,40 \$124 BM 1 Supp do 1 Wh + 5 workers do 40 Mb	25.900
MIDE Transact Off 11 15		- 20110	AZS SIMILE TO N. be 500th - 1 Reports 5000 nm accommonwe Michiga	
MEDIT 1997	WHEN THE PARTY AND LAND		\$880 > 1 had did to 20 Mb	30.240 0
ABBIT Laugue #1 40 Loud ABBIT			AZS 68000 14 16 hr 000KG > 1 Tages do 500K > 1 hord dat de 40 Mb uzo	
ACS 0002 4 to 2 to		6.300.053	ecoporation Returns 18000	
ACT March March ACT	and the same of the same		AZS 180012 1 Hill de 20 No 15/200	
Cere Dispose IV - 2014 Makes UR S report IV - 2014 DESTE CONTRACT OF THE DISSON OF THE	ARIES		AES 100014 1 KB 64 45 89 SV99	
Torquest 17 A.1 Titles revisiols 17 25 cyle-98 parties, metro 1-9 MTD2 cyles a convent magazine in 11 Mt per leafers right 6500 Fernand 17 A.1 Titles revisiols 17 25 cyle-98 parties, metros 1-9 MTD2 cyles a convent magazine in 11 Mt per leafs as disposable 6500	Downer Spil		ACS BROKE THING I NO AL ICHY	30 430 0
Favour VF A.1 Vide services UF 25 refer fit parties, metro 1-9 8520 unit a general magning do 17 MF per legi as days reads	Carre Samprose 25 - 25148 Mileser		UR 10/100 washedor selfcreeks per 500/10 x 560/29 for 12 Mb	
Veryons YF A 1 Video services LT 25 right-90 control metrics I+E 9772 until a commits magazina de 17 Mb per bioli ap disco rigido 6420.			WTD 2 wale is connecte magnetics do 1.1 Mb per leadings diven right	
	Various VP A.1 Video servicale V.F. 25 right-10 constant matrice 8-6 tections reporate a believine removier	1 107 756	#723 until a caracte magazine de 17 Mb per lech ap disso rigido #724 until a caracte magazine de 17 Mb per lech se since rigido	6 6 30 E

MAN BX spaceses if meson certain a 1 Mb	499.000		
OM BX approved 6 months certain a 1 Mb officers 6 loss.	4590,000	Separations With the service	11000
Officer of tree	MARK	lease Water 132 mi	1 430 00
ATM ST	11 000 000		3,636.00
#79 41 1465	1.641.000	Someth a morphoral Social 3 cales a conference terrino	3500 St
190	1,601,988	Peter land, arabi	1,850.00
PRE	120 500	Accessors a perifercible one do produzione Applie Compete	
IMC15	7555 000	Salada archae adminis CCS	764.00
1 1788 in	11111111	Modulates tief	11.00
		Interfacio III sente IIIVE	347 00
AMSTRAG (G.B.)			
Con Party Burne, 14 - 2020 Baryana		ASAMANS	
		Apper ext. No. 1 date 1011 SHOT Amount	
DP 90008 Stampann	2448.790		
OF SOCE Diaments	2 821 900	Gregory Asserts 1 46 65W	198.00
Nº SCOT Storpets	1009 980	Aspends poster	224.0
SP SICSA Stangeria	3 259 250	les teads	100 01
P KXS II Surgeois	3 512 250	&K EAM Experier	(11
NP SBIT Statements	5 998 700	196 KHR Expenses	101.0
P COM Stangers	E 542.250	20% ANM Exposes	1728
Note grower per deliver a L. 1 500		Pyrite	281
		Missipanhi (ridule male the protot)	1063
NUMBER INC (U.S.A.)		Careon proh	0.40 (00 + 17)
Date Selpon, 75 2010 Miles		Cartacy Notice Findow Srt. See: Cartacy Sept Asserted	101
P NOON Summers	2,840,250	EARCO .	
P 1908 Samers	2,821,930	70.47 Stensions'	
P 6010 Samura	3 825 208	No. I. St. Hou, 42 2000 Supray S.N. 400	
P SERVE Stamports	2759 350	FOR L AN FROM, ALL JOSEPH AND AND LAST (SEE	
IP ST25 8 Stangards	2572250	Factor IV ISS 1918	160.0
87 5001 Symposis	110176	State 27 (CI 236) colo	12575
OF STOR Discourse Stolers of 1 1500	1.945.550	Nate If ICI (NE s pin	1301
APPLE COMPUTER (# S.A.)		tati	
		See Ann Some of	
Fe Ann. 5 ANS Sugar Enils		Vie Der Gellen, 2 - 2/047 Sarann (93)	
Radio Dia 54 X DANI	1,385,350	7185 - 40 E BAR, noclose stree	1,000.0
Ideals III salema	225 900	7529 M E BAR 3 medium in 155 kB	1 000 0
Educio III solomas con exportante o 120 X. Reconst De	485 900 385 900	7125 - 84 6 8AN 3 moltops to 325 88	1 915 0
Note to the continue periods	36 20	7530 - 84 E BAN door 5 ME teachappy 400 EE	11 400 0
Date it dies van August Gestiefer Date it diese appropria	A 100 E	1981 Mobile appreion door 5 MS 5"	1800
Date is dies appenden Date is 2-160 K	115222	hindrane armin KS2SE egyption	756 0
Paris 5 augustos	2,760 600	11648 Supp fish done If Supra Sucra	1.646 6
had cancele fulls	61100	If \$60. Napey dath from \$" dapper house She	1 621 4
locate in its	109.200	\$129 Supp del don 40 FF regit bate line	401
Special Section Section 100	764 200	\$136 Suppr dot done \$25° dayso becaus Shee	532 5
leaders grafus per fix	1 655 100	SHS Doe 125' Window	20414
Room per Ex	279 909	1750 L25 Nordate 1996 Sin ECS had from did tive drain L25*	16843
iteracia prosta por Da	26100	FOR the public one man redite 733.	1,236 6
markona pondela per fia	318 118	CALCOMP (MISA)	
Marketon (III) (III) per lie	99.108	CHILDRY (MA)	
lateria propertura belles per l'a	C) 100	Palace IT 2000 Wheeler Asset (W)	
ters A: 131 S. SAM - 1 welfage prograts	2.399 368		
Anthr &	26, 198	Portor Mili di person Alli	2 816 9
Squarte più standar file	32 888	Floris 85 (8 parts A2)	1100
Lab Ne applicative 140 K	199 100	Person 1962 (first parks - All)	174400
house par Br	100 000	Perter 1943 (Fode strople 89)	17 848 6
have not the	75 100	Florer 1946 (but eats: All)	25 100 0
tulia i mepdys	1,701 909		
Receipt 129 K 6004 rules 1 monthspy		CANON	
stepute de 400 X. neces: Paul (White Bouned S12 XXXVII - edos - 1 nechtquy stepute de 400 X.	4 400 268	Cares Sales E.p.A. Via dell'Industro 17 - 2017 Económique (SII)	
	1 990 268	Caser ACC personic con display on, programme a basic secretal de	
Bená zavelbopy supretru 400 K	BHI DUR	DE SAME A CHESTAN OF CHESTAN IN CORPUS OF PROPERTY IN	
	100 808	schoole Interf BS 252 parabole Comp Contracts + 1 platter 4	
Ina 3,18 1 montagy + Profes 19 ME	1.904.253	ales	129.0
Interfaces pendick		Somewis per X-87	645.0

AS NOW	4.825-000	M0 I	21 800 8
S 100°C	6.625.000	MED III	30,000 80
1380 2-5" flaggy dok dow	225 000 2 814 000	CHALKEGARO	
1000 2-9" Suppy dod store	A 100 000	Asses and	
1.1267 10 Mt Faul del + 5" FD	7900 000	To filippe Logs, 19 -20121 When	
1386 Storgente grafes	1 410 000		
129 Support plus pit of	1 830 004	Petros Ped Tomorite grades per Apple Communion SA Princi	329 H
1958 NOTEX PERSON THE Green	2,240,000	Pereti: Pad Towlets grates per Connection 64 Atom	3011
1901 ET Lineardeard	251 000		
1588 KOURZINES	251 688	Solu 20 for - Yes Date (F 2016 Bloss	
1562 Eptroposi terrologe	250 000	Seed to the Time Stock It. Stock word	
1963 Communich Interfera	291 606	Top 296 6 848	1 695 35
100 120 KA DAN	\$75 GH	Schola 2 06 CP18	1130 10
1927 186 KB AAM	990 000	head wants behales BEB	212.85
THE REAL CO. LIST	440,000	Expressor artesina 8067	940.00
WED Dark for	186 606	below stages \$5 2535 seminan/propers	69.11
THE SE NA VIEW NAM	256.000	Setting and both Security a last customer	611
11/8 Pentry Bores	131.600	COSTRIAN (Fireg Reeg)	
# 26 Complie relies our A 1710	33,000	AUST	
8 258 December reducers more per A1216	75.000	No di Terrenda 37 1000 Aus	
(ASP) (Gingerne)		Moles plans, makes are tripless scapute 286/1200 Band	20130
Drow Ca.A. Ele Dobne LIE JOSEF Miles		Any Sinch professionals per Apple	129.00
		Ary Seek per Commelies sets for 5 patents Mores profess	20.0
Printe Desi pertole 6.9	1129 000	Bearings or Consults	411
P110 Drik certala celara	1,211,000	Schole Minim ow April	611
7 (BC) Notice walk	427 900	ANN I	30.0
7-100K Mouter roles	1.252.000	Schola scoretica ed educreio 2 candi 12 Sc. Carrectora da	
F-1829 Des does de 540 XVps	2187000	digitals oil projecting you get per samplesses	1,626.0
FIRST Dat Drug to 196 FIRST Laurence CAN 186	3 790 000 A35 000	Schola scientica of infamole. Sistera & experience det when	
P NCI Cameron 189 for a 189	73,000	Il Sand, di spec, differenzati. Asta conpag a fine inspire	
P1062 Laurana 4 sero 1/9	151,000	adaux	18500
P 2900 Survey Operators CP1# 2.2	187 000		
IE 80 Scenages 100 on 80 oil enfoa	94.000		
VAR Samples 100 spc 88 vil galice	1 430 900	DOMINGCORE (U.S.A.)	
KK 108 Stamparte 100 cps. 133 cak grafica	1,690,000	Committee Autors of the Fib Greats, All 20057 Coronite Raisons (AR)	
17 200 company portacle SK SAM	152 000	KR T R WIGHT, AT 2002 SANNW ARRING (MI)	
E CSCS whiteen nearts	HE 000	MCD	263
P 201 - esperante EK SAN P 1805 - eterlogia ES 2330	115 000	Communica 18 1668 64M	251
P 100 one or ES ZEC	44.000	Commoders Place 4 S4K EXM	875.1
7-1801 64 down fit 73-18	171.000	Commolory #208 109K BANK	1,895.0
PRET - staugaste - plator 4 mil.	142.000	1210 represent 3 X SAM	611
FIME new per chargest's pictur	M000	1058 september 8 X RAM	251
		1001 equations 15 X 6 MM 1201 M 3 X Super Equ	31
(A)		120 Procument Ad	(D)
whose and - He Minter Georgi, 76 - 20149 Milyan		120 Not Laguage Manter	675
	107.000	12H Sentagram mode	175.9
inopates angles his, many per defens a L 1 MI	796.000	40't RCAd Law switch Belli	55.0
ten, pesce per deles a L. 1 MI			235 8
ENTRONICS DATA COMPUTER CORP. OF EA			85.0
entency Dely Councily Inde E.s.A.		2002 DC-SBIPE safetime	95.0
ir Ashifu Erand, 12 1995) Estigne Moureur (M)		Ti bischoos BEE 485 per PC	176.9
	10.00	13 Interheron Contrares per EIC	175.9
IF stamports MI tys.	1 100 000	COMMAN CPU SAK EAR	2301
138	1,00,000	54 (antetes Joseph a seleptic on other I' a sindapp) Codema a natura specific (27%) as M	125.0
85702	1300 900	12 bischenn IIII 481 per 64	126 9
near .	100000	1038 approprie a country	120.0
i i	4.200.000		011
ED ADE CI reconstant	\$.796.000	1807 Marrier measurement 12"	76.1
arcolor efficient	905.000	SSS Name a pale SC on eade	650.0
67	6.907.090	MPS 821 Stamparts 64 55 Cps	951
N	7 000 000	MPS 667 Diseports 85 Gpt	PS1
SE ASF (1 rannerse)	£500.000	Stangarte BOS 1101 is marginate	1,785 8
N 40 N 40	11 000 000 17 000 000	1531 Susperte pletterie e 4 selec	151
N MIN	15.000.000	1300 per Stet per Vic s SA 1370 Periffs per Vic s SA	13 8

DOMPTTANT		Territoria regression per Med SEC-394 Hard Cod PROCES	1,350.0
Dapiter - He Hitma Eserveir E, S - SHEY Gaspoleir & Macan (17)		PROCES S Fifth - 3 protest country (Dec. 1798 - Page) - polymer s	
imposite IRP/N (N) garto seles ETC per 152 cospetible APPLI conjects		mándacia per APPLE a comprádili	2900
menter \$68 our frage 5" de 1535	4 900 600	FROOM 18 Com Mod. 5 cm 104h	1410
	500 886	PRODUCTION Come Mad 10 per BM Personal Computer PRODUCTION come 5 per 1560	1100
Serposto III de morpromara HERI pala adua 178-178 camples d		PROCESS IS NOW I AND INC.	* 100.00
means: Bid on I faggy 6" 100K	1006 000		
Rept E' appendie Set Learnel arrate (N' 8 saint + don E' + stempete	8 995 096	CROMENCO (U.S.A.)	
Spr. Leaned annino 14" 8 years - dice 8" - deeparts Congresso Expresso 186 year Suppy 626	1,211,000	Sc#1A. Et A. H. Dinners (Sci. 4977) Antique	
COMPUTED COMPANY		G-10 bill ANN 29 K BRIS miles G-105P E-16 mm 1 mm/fager da 2008	22N1
Committee Committee		CARA better ALCA	465
For East Barrens, 32 - 805.02 Based - East 280-00/0407-20/030		CXEC technics ADCII ordinal	967
			13951
FB 100 M X 64M 1 MB	11 006 000	CL 1 280 - 640 BAN - 2 Busy	8.4611
THE DOS ME K GAME 2 MES THE BOX ME K GAME A MES	12 200 000	CS-182 MCDBHH 2564 RAN 2 Ropey 5-526	104181
THE REAL OF STREET PARTY AND THE PARTY AND T	18 905-000	CS-FRZZ 230 - ZSEK RAM - 1 Suppy + hard stab ZTM	15,000
TA 129 68 X \$100 (206)-180)	17 1M-000	CS 1806 MCSSSS - 29KK SAN - 1 Suppy + bard Sid 218	13 828 1
ER KOD NA K DAN (ODRA-NA)	19 MODES	CS 2 399 - BHX RAN - 2 Suppy	17.676
link a floor did 1 Mb	7 736 000	CS-787 MODIUM 256E 2 Super CS-78 258 54E 2 Super + bd 258	17.878
110	3.296 000	CS 28 280 546. 2 hopy + M 21M CS 2802 MC8880 2 hops + M 21M	11,019
Companion EM 69 E (commande antaliquesta)	\$43C 000	CS-34 290 MX SHR - 2 fears 190	14.325
Screen	105-000	CE DEZ MODROS - 254E BAR 2 from 1N	18.834
Scholu expenses per 718 64 II.	900 000	G-38 30 - MX 508 1 fear 1 M 2 M	15.000
		CS-39/32 MOSRORO - 20/06 FAM: 1 Propy + Nrl 21/0	33.683
		CSC Termini 2000 perten	280.
CONTAINS SYSTEMS (U.S.A.) Ohn Bernard, Daniel Pratels, St. 45807 Join Predicts (RD, Int. 851/1907).		fee pass pe 16-1 000 km	
		DATA SOUTH (U.S.A.)	
INVESTIGAT Chest is alone one oringent it first Server per in rate Lacole CANVECT — 15 WE learnesses	5,775 000	Sep. Sept. 17 2007 Miles	
- 11 M lenge	5.775-000 5.736-000	EN THERE IS, NEGAL MAIN.	
- III Ni honos	148000	35, 180 Steaments nation 180 year gration below 35.	3,800 0
- 91 M leader	13,770,000		4.6%
TU-SCPCETTS	1311000	Note 1 F 18M Str	
PET POXT APPLE II, IIE. III DISTRU BARBONI 100 TOXAS TI PRET ZIBITRI 2*	100	D.B.P. (5144)	
BASE .	1.290,000	SSP and discrete data resources large Marine, No. 1894 Sense	
Book a textra reservisio de 150 a 250 MB ed acuero seche RANDOM per		rath where is 1000 rate.	
CARGOT HOUSE	2.827 000	000 Semisimos ser sendrocas ASI Mh em Anda B	45001
Broli di Eurikip se mbar smootle (de napustore a parte) MINDOS POR SINE ET	1,215,000	MCC Multiplicate flow a 4 APP11	1,290 0
Draft is Sockup per 1650 XT on value measures (in organizate a pental)	1211000	0795 Settlectum workedur 636 Rh 805 0805 6715 x 653716	4800
INVESTMENT OF THE AN AN AND STREET AND STREET	2 827 990	0710 Sateschina westerier 12.78 No 600 0885 8771 a 808718	9 360 0
to 2010 w 1840		OSIO Gran appearing 12:31 Mb per CV10	3 860 0
CHRANG CONCEPT		Note, precisiopis of as quality 16 - 1500-2%	
Bolanno de 2000 600	11 136-000	GARLO SYSTEM INC. (U.S.A.)	
Believes in ECKE SAM	13 790 000	lay	
COSMIC (Ruba)		To Store, 17 - 2019 Miles	
Grown art		ESI AFI dasperti e maghero 40 (PS	11261
Carpo Laip Antonii, 2 - 2014) Ruse		630 HEFFC steep, a people-to 40 CPS not seted our BM Parsonal Computer	3 686 0
		EN (CS steep 1 peoplests ID-CPS - IEC senter in socionomic hefer 1340 byte	3.636.6
Best Breeze LC 1 dess 2" diagra farma per Apple-	2170-000	Spin 1 6 los 1900	
Both Enser 27 - 2 Ave 6' expels have per Apple Both Enser 27 - 2 Ave 6' expels lette per Apple	1390-930		
EALACT save 31	L MC000	CHSTELL COMPMENT	
Mad: 22 BHE BAR - nation 20186 - 2 Supply S.D. par 1 Mile	5.950.000	Spirit Companie S.A. Y.N. Cales Danie ong Y. Gode 1861 - 20000 Consule Rabasso (MI)	
MACO and BI			
Not 82 ME BAR - value 20-96 - 2 Supply 0-8 per 1986	7 990 000 8 750 000	AMBION PC 188	
Not 85/M2 NUM BAN map M//M per 2 store SALASS mare 300	1.790.000	130 Kin Street Mundam death 3+800 Kin Months Shower SM 132 CQ + Sections, 47-96 - Mrl 2005	****
SALACT serie 200 Not 202 MR ROW - value 20-02 - 1 disco word: do 8 Mh + 1 floor do 8 Mh	18 300 900	SAMERIM PC100 PLSS	1000
No. 2018 1 CER SAN Care SPM per 2 store	11 140 990	Stem metals according a Warkerson III Min	11 605
Not 20184 20 BAR Core MAN or 4 years	11 400 900	Marria Carlo Procedure - Marriago II his	11 836
	11 and both	FEI D RAN auction data 21800 Ex Monte Money MCCU C. + Setura	
CALACT NAME OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PARTY OF THE	10 886 898		
DALARY nove 400 Mart 400 MMI State - value 20-00 + 1 diam word, do 10 Mh + 1 Supe do 1 Mh DALARY nove 500 Mart 302 + 9 Super do 1 MM + 100 San + Viete 20-00 + diam do 20 MM	12,250,000	private purious, Fluency Food, FIES Made trading PREFESSIONAL 201 - W States markets associated - Manhadow 18 Mb	11,218

		guid	a compu
BOOMIT III perkapi LIP 2008 rece LIP26Al on per recess degree	8.548.000 8.300.000	STREETS SIGNATURE Blander No. 12 - 2004 Annya (NI)	
Monte a train ST (effects paids (as in the paid of the	1 746 000 839 790 1 94 990 875 500 1 676 900 1 670 900 2 853 900 8 40 7 985 2 895 806	DWIS 1827 138 Cohone Parkhole URS 1827 130 Cohone State Bases 10 URS 1827 130 Cohone Bases 10 URS 1827 130	1.28 1.30 2.85 2.65 2.85 2.85 36 4.6 1.30 4.6
DEALERS AND			
BIAGOS IN CARGOS IN Cantados par 6 diá dos	#50 000 #70 100 165 700	EDICONSULT out (RCSROE) For Rosson, 2 (2007) Minor	
Calicur sar 1 del dron Calicur sar 2 del dron Calicur sar 2 del dron Calicur saguertos Capes protes Capes protes Care per assignente parafiela Carrennos	1,553,590 1,553,590 1,55,590 15,500 25,900	50 65 16 60 67 2 01 60 65 10 60 65 10 60 65 10 60 67 30 60 67 30	6 763 6 mm 10 343 8 436 7 mm
SYRALOGIC Info-Toch Corporation Surgest Self Care Suppose 25 JUNE Miles		60 8F 113 N 13F	11999
Reparter (SE 88 DAN 2 medium de 86 EE mateur approxi, mothe 7" (MECRE park) andréase mente NS DEC parallels antens specifies MS DEC nos GROS MSCE ed MSCENNELS	A26500	DIS 8-69 1.12 (R 14) DIS 8-69 1.12 (R 14) SS 1305 - male pc.	91 942 91 990 3 500 1 700

MIRVITER HOUSE

MMODOR

SOFTWARE: Il ciul vasto ossertimento di programmi per COMMODORE, SPECTRUM a AMSTRAD, day glochi pay entusottomana direttamente dook Stali: Uniti e dell'inshillerra

Tutto il software è prezzi bessissimi cossette priginali è partire da 6 6 700 F Commodore 64 ai prezzi piu bassi d'Italia ,

a f. 210,000 . Disponibilita' immediata di Sinclair del nuovissimo Amstrad.

artire da f. 3.400 raturtamente la nostre consulenza ed

MCmicrocomputer n 37 - gennaro 1985

Rec 1 2 be 1860

	Ďΰ	

ETTRONICA EMILIANA 1 a c		Med ESP ETRE	
els dels Barres H		Most ESP ESIG come Expect III con reduc 14"	
1.50° Melete		Hell Exported 10:75 cases Exported 10 India HT for a 132 of Hell Exported 10:107 Targeted Rides HT conspetible tool is not a 100 VF100	
lata 'H East almostores - Micr	229.886	Bolt course of the base of the competition of the time bot will be been secure or defens a 1, 1900	
Data 18 Face observance 1 Stor	29K 100		
Bets OBP (conduit stempours feltr res	138 100	FACIT AB (Seans)	
Bets CNS (activit shareborney delte rate	482 160	the Ep.K. Na Janesa 2 2000 Miles	
Beta OK(600 sinestaness + 5 Vbt	17.4 300	Na Japana, 7 - 2000 Milana	
into 20 Same & company of equate a 28 a 25 colores our savelytem		\$500 THE CPU, 12 KD \$500 - 12 KB \$650 TRACKS, WAR MT \$10-24 Z	
others, suggests trials complete a chosen ofmentaceus delle sele- urks 21 P per cora m remie den priori.	1165 900	selffage de 180 Eb	
nite ITEP periods nature on represents sandari das oder	1 385 900	\$500 MH Came BND 100 on cor 2 molloges do \$29 Kh	
tribe (1877 per sante in minio a solidazione in medida discrete	1372300	\$500 DM Came \$500 100 ms one 2 membrage do \$40 Kb \$500 DM Came \$500 100 ms one 2 membrage do \$40 Kb at least time 6 Mb	
mits (16.7 stohetenos na andicaleiro setembre	1565 219	1000 SM Come 6000 100 we pay I movileger do 540 KB is baid that 950 100 M Come 6500 100 m pay I movileger do 540 KB is baid down 1 8 Mb	
trike [17] move on the ontol, countries + bujde cases (nor seasons found)	1424190	\$500 TREC CPU 32 EX \$100 - 32 EX \$500 accord, when \$4" color-\$1-25 2	
wite 207 per model desset; 5 says ream terracers di formete	1334 818	surface is 180 fb	
ATES COMPUTES, but		SMI Schools Sigh Barelaters per applications published	
NTER COMPUTER, Mc		\$545 Editable di nommon 32 dia BARE	
any Malace M / NMJ Caree		\$545 1 Schola di wassers III Kh SAM - CP/RI	
		\$550 Done partir sels	
WEEL P. PLETTER A. 4 Hercine	140 000	\$10 Stamperts a market BB prisons 100 per \$20 Stamperts a market \$32 prisons 100 per	
PS/SM a/w poles 15088 alw grates	136 661	DENI Stangarto e musico 132 anticos 100 (c) DENI Stangarto e musicorio 304813 829 122 colorre 21 cas	
15588 six gallos PSAPPE six solico	20100		
TIMESTIC AN ANAMA	990 918	CEMUS COMPUTED a c.)	
late. Proce began and on provider 34 - Se. 19839-275		Sanuy Coapeter and	
		He S Davis Fedingon 24 - 25/00 - Branco	
PSON (Exppose)		SC 2000 (2004 a 686) 1008 (a column 1.5 MB bosono, Video	
		Tracery afferences reports	
De Tenent, 12 2019 Miles		EX SEEL 1900 and ab population 1 EX EST 1984 a ASS 1982 30	
IC 20 second serector surreile que reliserte	1 240 100	dece has \$ MS breakto value taction allowers reports	
It stip process compress partition and wangers If 1980 F 122 Cut 200 CFS messus 17+29 can interfecus recording	2.750.000	OF SIST Case and GC SIST on one form loss in core 1986 beneated	
S 1581 S Interferon Service	1905.000	CC 1985. Case and CC 1991 as our days been do not 1986 household	
residen submersos fi ledas amede a smedia asecheba	989.000	CC 2004 Comment CC 2001 we get down horse in your 2000 benefits	
	342.000	GC 2006 T 128 68 Interface word \$52225 x \$5422 sees undeare in	
M. RR godina same FT ER son parties a C colon a combinação a Tres à 7 aples.	2 100 000	colleges u nds	
IX 13 personal emisjoner CPSR 183 Byte BARR Representa per So 28	5 100 000 290 000	CRT (Danumerre)	
into di management di managero SEC ant Sir 20	175.000	John 111	
contains \$500 a compose per \$5.20	125,300	Via Motor Corné. 75 2010 Miles	
ados à selo a loss per Ra 29	795.000		
Core per repulsifora entenna	29 190	Med 300150 perhanne il bank confoce paralele	
Sera \$5.222	54.190	Bed 260;15 perfective & leads talky, witefacing service a purallely are connections ASOI a RAISOI 26 year	
BYEN GOOD	10.100	manuse van 1 south is de	
lende 65 2000 E143 Sorde 65 2000 con 15 buller a prosocilo X 86 X 811 E148	710 100	ERAPHTEC (es Wetsesbe)	
BIT 485 can befor 2K 8185	190 100	SPI committe (see Wetsensber)	
UPCE It see giarray andres a Technology ESSSF care new	250 100	Tie Dunna, 2 - 2017 Miles	
Savilate can befor in 200 EV11	790 100		
TAMPART		MP120021 MP120 8 perm 18 cojec no 8 his pushelo	
243 00 od 163 CPS	196 000	MP1000 CT MP437 B parss, 15 octon no 80202 C	
188 AV 80 od 180 CPS 2186 132 od 180 CPS	172 100	MPIGES 11 MPROS & pares 15 colons on \$100.460 MPIGES 31 MPROS & pares 15 colons on \$1 be per \$1.	
918 131 (a) 188 CPS 383 86 (a) 180 CPS	1,139,190	Of 1000 digital control broady A3	
E 10 111 Gd 10071	1,250:000	WE 600 parenter a tentors & prove	
X & Computer purpose \$100s \$AM 17 Kb 5001 CP(M convenience of \$5 Col		PC 2011 charboon positive 6 be	
	1,900 000	SP 5261 BT Parsonal phrites '10 parson forundo A3-45 CP-56 - \$52230	
X & record cellular adaptet	1 250 109	17 5301 TO some \$201 91-0531 464	
Bods 129 and, Bost dealt 129 Kits	100 100	SP 5381 21 sees 5281 61 - broofsood 8 61 purdiels	
		PC 2811 - minhaun SS 2005 PC 2811 - minhaun SP 90 1000488	
SPRIC STRUM		PC 2512 charleon 25 m A Corpet Long	
Test .		Bets, page gas 1 Sec - 22 Sec	
Te Timen, 12 - 20120 Milane			
And Epoint II terments either part brokes youth a bettern supports	1 122 100	GRUNOY (CR) Florida (c)	
	1 065-089	No Coders: 37 20125 Winner	
Ped Egynt III Calons terminal value a E calon per tertina proanda	2 640 556		
Red. Europere 10 terminal value a leafer racif, con tegions presente			

GTCD		106 levelope pe IF E	1315
After of the M Grins To 2009 Miles		100 pc sales ye IP-C	1700
			1715
	1910	NON MIGUR Select Seconds	411.0
System \$100 and GPS (1+1) (sweleta polica)		ROM Date Selection per \$7.09k/67	421.0
Signar \$100 and 1807 Security 9-6 car adv	1,632 000	ISB Imponente seccio pe 2600	3655
Egitan \$100 and \$15 femore 84f on below	18930	MOSENCE NO DIES EI	
Septem \$100 and MO7 former 12-12 can trile	195.00	E-A EXCH	
Biglian \$100 and 1607 female 12-12 on power	23/288		254.0
		South RS-SSX SERRA	201.0
		E1156A	11310
		ASSESS CO.	11310
Batic petite per dellem a L. 1700		Feeblik top Getomo ESISK	\$354
			1395
		\$196402 FS 1985 30	
HEWLETT PACKARD (U.S.A.)		Georgian DRC a der proj STCSR	1 090 0
Boolet Factori Italiani		Indian PE 18 MICS	
Na S St Ettera F			1110
20063 Servan ad Resgli (Milrar)		Intelless E3 SESI.	4210
		Intelless STE SESS.	777.0
Parsand Computer 6F 668		History Scots SECUL	E21 C
Penned German MF 110	7534.000	Interfector Committee (1999)	425.0
SSSS selide	50.00	Intellegal Tales it pales (per leg) \$857.16	2.262.0
P10	115000	Intellega Salepare SSCSII.	10076
		Cessile preside 1975/5	2 9056
ICI	1130 600	Martin di represe Salli (IE) EZTEA	475.6
PI	571.00	DATE MORNING THE STOLE	
P B	629.200		
JASER GET MF 3868 KB	10720	Brief & more o crisco IP-0 12/04	207.0
Personal Computer INF-INE		Sarpaia hopos 574, 67834	257.0
Pytoni Geoptie SP-6000		Medicon TATACOS SP 1, 621538	478.0
Pentind Geopole: 6P 190	11000	Harless W.L. (2' III \$275).	\$344
87 150 rse 2 wordings in 275K 81210	1700.00	Committee ST-E-80232 52/844	123.6
Nº 150 on dear fitting IC	1000	Generalities ST-E-ST-18 82759A	1000
Nº 150 tim cour stoppe to:	171.00	ACCIDIN FOR UNIX PORTECTS	
		(ed little provid phyline)	
NP 150 con door 14 SM 4530XF	15 (45 00)	1079kin 438 or 17 ti	
Nº 190 SI on Rivelador	1590		
Damprole larmon par 57 158 2616A	1192.00	Ted Sensite	202 6
Net 2019 All Dissperts a palls of architects grades. All cell 168 075		Srin Green	217.0
Not 200 of Decemb from			
Not 2004 & Dampele of Imprior - police - 108 oct - 200 CFS	117.33		655
Penand Geopole SETS		Smean	127.0
	196100		
Personal Generator 1678S	THEFT		
SPECT Schola di Hamma T Mile	102:00		
Cedana estera que 200 por 5615A o 2016S	67.00	MOREYWELL	
MELL MENGAPPE DA 2712		Bernal SC No No. 11 2027 Mars	
Made dopen SHE DISE			
	190.00	Execute/N pushinged system NCS N EAGLE AVM 2 and larger 1500-1606 for a system	
DATA MANUS DIPPY DA S'			
Nata days SUK KNDM	519700	Bacte/M ardined spins MEH (one MEH) - pursuan (or 2)	74900
Nedos wogde 278C 82982NI	157110	South M SEC C. 200 No. 2 and hour de TEL No who such a fee 20	11 7900
	12.60 000	Decre (#520) 29 it - volum (iii i) - fem (iii - Liu II - rate	19 190 0
Beds Ropp de 2" Morser depte 3400K 0005A.			
MSSN Toolongram Sopin/Depu	415 00	Decay N 1000 201 Sk over 1000 et / écus (se dr 10 Mi	174900
BISCH AGEOL THE WHENESTER		South W 1918 care 1919 or fact law in 13 We (i for + 5 mile)	17.8604
SMI Dyla - muschapy 2768. St228	7159 000	Data dam efficiente 20 Ma (10 lea - 10 mili)	12,7900
ASK Bys - nursinger 2700 H2000			
Pirtle: Toronto AN o dos presso 76700	146000	4 ive ID efford	1706
Pictus Servets 62 o are server 16764	470300	Indian ST 40	1 100 0
		Note: 27	
Teoletin pulica per 87 89 88-87 8881A	6329.000		17000
Storperts of sels * guiler Bix 80 op 12/854	181 00	2 Rept F 103 G out.	13046
ESSE ou starbour ES 2000	1,75.00	Petr 6 Iron officeals	2.000.0
Stanyarts of spik guiltar BSQ199 upa 107058	1,95 00	erodytes 112 (sofgeness of load exceptrocan exe \$ 128 is 1	
NEW UESS - NO USS profess a control	\$176.00E	Page del 153 ib eiler teden	47306
Successive & logi (NETIA)	132.00	modeter 110 201 (0 NW 2 Num 60) (0 vior super	4.7164
Special a products 25 per - 65207 26525	170.00	experies 212 312 SAN 2 from DE 66 note-tunes	5601
	57.00	ManGreen 110 701 10 108 1 Nov 450 10 1 Sec 444 75 MB value to:	12110
Concrete à legi. Consecte terme Mic VIII ses SIVE			
Charges of the College	250000	monGymen \$15.502 GC ROW flori dais 1 Septy dais 153 KG velor to con-	1253/4
Campuna iannea grafica Efect20 speliff III (per Sans FIQ 2019)	196.00	White Milamir Women 254 GI	18066
	\$700.000	PCS Speec is analogue MS BCS GR Sac CPM MI	1,300 6
	13.00	Simple AST 13	1,310 0
Nesser du 12° 120124	30.00	Degrado ASP 18	19050

NAME OF POST OF STREET

Brofeser FO CPU 270 320 AVM depty obsessors 15 days

MORE PAYELL MEST (Forkin) Secret for Se Societ 5 - 2006 Miles		ICS Settine ICS Settine - No delse Baltiste, ET - ICE III Sens	
		Pers payar Notes S	20160
TAMPARII		Seri acology W S	790 60
271	100 610	Sec. 6	130 00
UTI CTI	100015	Basic F	196 (6)
ST III	12000	Cop 8108 32 83	198 90
210	1200 000	NCC and 47 (CR X, rates 1 and Space do 198) NCC and 7 piles	4 500 000 9 720 000
17100	1,20100	WCC and E decyloper 70 Wei - 1 sinflate 191	16 6 6 10
STOR	16030	NOC 150 5, wise 2 areflow in 701 5, subspace	1 302 231
(2900	1470700	Will be fee If I	25 (51) 110
23	12880	KDQ are face 20 N	35 61 101
122	15990	Retor 8 pales Pt. 380	3 448 300
2000	21890	Date appeared T. N. o MAG	# Date 200
1323	1500	Description 38 N x 343	18 OUT 100
SII	376 S1 198 SS	Terminia ameligania ET 25 per W 243	340000
136	19010	W 342 (St. b. velo colo: grafice 2 Sept/12 Mb; W nt Wall of	75 DET 110 8 707 DET
11223	10010	A SERVER COMP.	8 560 DD
12023	190700	£ 34.8407.41360	P 2415 110
XI	250100	S M S. International Speec Anto Sast	
		He Seite & Barok 226 19 (N James	
SM John To Pool II Miles		sm s	
MR SHE TO FREE, 17 SHARE		SSS SS O miles C - (W Kepter C	14 850 400
Sidera 22 SN 56 K byo 34 Majo or militar o dangarto M qu	1100100	RESE BIL D. wolkey F - 12 No Nuchetin F	16 600 200
Delga coss St X 8ps 24 or andres - Saryana 162 qo 164 S.	1150000	NEX RE to wedge T - N Rt Rededy T	17 640 000
Salama 23 wernes arguments (d. E. & smarrer controls form a 2-4 Milytons		100 3	
andres stances III spr	11.655.00	EDITO SEE the medium 5" = 12 Mb Marketon 5"	12 584 200
Sales 23 wrone exposes IE X for a 24 Mb to see done state. Till yo	2.25 00	SECRET SE SENSON F - 24 Rt Mediate S'	15 400 200
		TOUR DE BERTHART F - 2 Mg Madane F	18 100 000
TM.		ESCU 1 No Sear F + 12 No Michaele F	15 940 000
SM bala: Subdonor Parlett: No Fax, 25 - Miles		SCO 1 to Secr E - 2 th Known E	17 679 000
		ESS Th Sour E + 3 M Madeda E	21 200 800
Parent septer SN Of 6 MB 3 Salar TS 6 ON - sile butter, stamon a Silar	SEE an	ESCEL Million F + Ti M Kinderin F	21 10 0 200
DE C MAR 2 Stadent THE C DEC - rather habiture, strangures in Mill open Strang analysis provincing nation statements in 1 millions do 1961 in Milled CT	170'00	Not once of other Will be	
120 E E E M 1 Thorn 201 C 1 dear from de 10 MB valor comme messano 10	1.00		
on appear as desidons sectors	14,701.00	OT.	
100 X SAR 2 States in 200 C 2 their Cox in 10 Mago: stasperts All spe.		Geter Johnston, No. Senson, S. 1994 Million	
station plus tabas	34 40 KET	Sites fee 300	0.48030
PC 8T 200X 1 flugs 1.2 Mb = wise memoransism	(3030)	Science (spt) 200	0.180100
PC 87 266 2 logs 12 Mb = who removes to	0.05302	Servi milant	6 17 ET BE
PC AT Mad school SCSE 1 Sigger SE Mit - mice money	1136-60	Airt teater	NO DESCRIPTION
PC 87 9/28 1 Stage 12 98 49 98 - education	14.30(80	ITT FACE TELEMICOMMATICA (toda)	
DOS DO Stanoners	1688	Face Submissions Spr	
Mangade Vide Grinn	153 80	Pace Meson TI 8894 Lette	
Proximi Computer Potentin 256K 1 Suppy in 260Kis	(10730)	273 20 4 80; 9 6 7 malesc is 20 6 0790	510000
DOG 21	16.80	272 20 4 Min, Sri E. 7 madegar of 25 K 0756 272 20 4 Min, Sri E. 7 madegar Sr 13 Mil - 1 and fuggy 25 K 0756	1700 000
_		APPECA Current	
ICL (CR)		Section Source and	
All this Sp.4.		Via Statio Countie; Eff. 2017/ down	
Carine dreserate Mileseller 2009 Milese			
15 - HC ROW - 2 marketon do 2011 S. 12700 - Ellin Storage MI	SHITTE	CPs 2.5 (State Interes season, elements \$4 payable light CPs 2.5 (State	70 300
16 256 CTM 2 medians in 100 CTM First Special	100.00	Chin II DK Ships Chin I DK Ship 30 Ship Peaces	700 000
19 52 Com 1 26	5 800 700	C Pau 2 SH Shire 285 455 Calent	589 500
25 SECSION 1 Westure LOR - 1 medium (IDX City CVIII Sun		File II - St. Mar Toll Passers, bettern species and because	580,000
N - 208 SW september 10 Not professor 100 E. NOW 1 for fine 10	W 95288	from a TN	HI 101
	1.765	STARTER C CPies 1.A Save Sectories + Dreat Mine marcanes Drapet	****
26 St 26 com 26 256	130 70	E- Motor Relat 12" 19 232 - Jupité exponéncie	1,229 800
Take - betwee	1192.08		
BSA VERSCRISE	2.70	2.1.2	1 439 300
Streparts 2001	10110	STATURE 3 25THA UPICE CPie 2 Be Six 15 + 2 Dines Mise 6" +	
Sharperter 2019			
Stargette 1914 Stargette 1915	240.00	Comparts - Discipate public o letter quity fil Delevie 185/pe -	* 7475.64



electronic devices sri

Tel. 06/6132394-6132619-2562757 Tx 616248 Eldev-I

	"FR	ENULY ENDITA DIRET	TA E PER C	ORRISPI	ISIONE INFORMAT	CA
LINEA COMMOD	IGRE .	Markette grater	per Epoen	ER 110 000	MONITORS.	
Commodora 84 (manual	te in Estience -	RS 202		EN. 111 790	Musclan Philips TP 200 12"	

ore originals 1821 (CIN1 + Lis 570 000

FLARORATORI

Lit 100 000 C Plus II C 61 KByle Z 80

£11 600-000

SISTEMI + Driver Mileo mercenice Strugeri 5' + Marciar Philips 12" 17" 200

Drive Carthiller + Driver Miles S' Maneur Phones 12" TP 200 . . . L

C 64 Alest

CISMA Microprocessors fore 1265 Ram crab calcas gabining as and 2, 245 kg, amujor 23, CISM'S comp Cities

LI 1050 000 specifiel in magazone) Stampanie FX 80 85 ops. grafica Molywolgosia Intpensa Institute companishia International TX

to the state of the state of TAGLIANDO D'ORDINE Visgode Indoorn

defiliper Vic 20, C 64

Lis 95.750 SRC 5 singola faccia LR 2 60 Lit 291 000 SNC 5" doppie lacck Lis. 4 700 L1 220000

Lit. 80'000 florian world embra. Lit. 116'000 Monter Hantanas CTM 8000 10

the resident lighted words where

Li 150 000

LH 200 000

State C SM consecte KARCSEPT use of C Shock certs 24 11 per stampens

and the SCONT PARTICOLAR ALSIGG RIVENDITOR golder creations.

gold plants and it would be ecco. Calcabogo hard said. (Aught sto. gravinament e 40000 toto (apinojo toto sist suprati i sagiorio materiale (mitcast quavida e da (zipos)

Modelle a pagamento o ELECTRONIC DEVICES S.R.L. (S.F.M.S.) 173 Rema - Va Ubaldo C

tedays on front	300	low surface 201 N may have large	110180
terfeccio surfer tre finance	12748	See Sea on everyor restricted to	220.000
selator perdiris Comerca	7000	Surpers III col	700 000
202	19.65	Stagendar 155 cal	150 00
out	E200	Moto 5' belie wel she lid	20110
E five	200	Breer 17" belon mile	20110
cove Carl	200		
Disease Vifes	077700	MARKETSMANN TALLY	
Driver on Send	10.00	For Orderects: 21 2000 Group (80)	
101	10.00		300.000
fi sati	2.00	WITE BI of Bill pe christin peakle	1 121 686
go sel	886	#F 180. Bibl 100 op palo minimo soni a proble #F 180 CD bil 100 op palo - minimo soni a proble	2900000
II sur Seltman e Manuale	200	Conserve advantage of fact our NY 1985.	901 000
f David	10.00	Group stones if he se NOR	901.000
es Mitol E' macanna Diagna sempethia Apple di Osio Nime Scill M Apre S M	170 50	Inviden spread hape it his greek or NOM	BC1.000
Allestes per Apple v. ARM 10 III	2750.00	WE'DE 120 Oil 200 gar oc annih o pealete	2415000
rediction per report of the control	19.00	Almentano è legi per RT 400	1430000
Den Sek I II Ten Sekten	79.00	W. Cill 122 Cel. 222 que parlos marboso posibile a serale	3430.000
epena Parasano Fili grafica e lotter quality III Galorea 120-pa		MT 60E - 527 Gal. 402 op yalles merkem pashis o santa	3 904 000
markern profile's Agric	12237	RT 460 verson CDL (100 i Secole RT 460 100 Cd 400 Co Server a Code patro 601	1960000
erone Persons police III Colone 125 liga etir fosse produit figile	E6 670	III WE TO GE AN QUE SHOW I CAME DATE THE RE-	4 882 986
eter Philips TP 200 12" feeler, strill	180,600	HT DE MO int intrinse makin	11,240,000
ette Beson CTB 2018 12" talen wek, ankre	2000 7000	Strategy made on MT (SE	71040
erter Bessex CTB 2020 15" belan well, wellen	500	No. Pag less shi with some	,,,,
pitris e manquin e 2 palaero per Geomolico Vin 20 MEC Atam mu randi enterantra per Applio	391		
parci acamerana per Appe parci administra per Appe con recolumno o 2 pulsares sonois mondo	750	MEMOTICK (ER)	
printers complex cosmillo per Comunica Vin 25 o 64	1007	Britis Seimer To Britism r S - 858 - Euro	
IS (Suppost)		Tener 4 MT 10 41 DW 11 Cértain size 27 menor data Tation 6 MT 12 E 1 DW 11 Cértain size 21 menor data	307 800 780 800
ter Vir Micher Goral / 15 20147 2014		Springs (MV IS springs) IS on IS of	79 90
		From 66 TEX exist Serv fro 62 K promps whele permiss ar I the	110000
i 1900 (vardeza parálelo COI) acraio 61202	14660	FG 202 degree startings FG 202 - Re-portral are from that	764 967
active FLCEC en. esc. best	50.00	Red propers and to ROW 22 K	726 100
scraydd Pfe	20.00	WE I sources BAN A.Y.	291209
acassa fullar 200	25.00	NG 2 separates RNN 120 K	444 200
e escu felt en 7 iu		DIS 108 pc objects to W1.	236 110
		Possi Dryagia Passi ay BBR 18 E	236 810
DALA TECHNISLOSIES CORP (U.S.A.)		UT some UVER when over per sign begy dat on stead a formed Websterson	
US International v J. So Vica 42 2000 Sussess ER (MS)		UPS flage; supply do REIX (ESRE) - second a lists yes rethingons REX	MSHI
		stagh Stage	647 200
releta goline KSAIA per APFIE	251600	FOX 8 FDC studio flugg-dris 1980 K, compression FBX 5 = 6P1 + UP2	2,541,500
relete gridne XDASA per Grenndon 84 Dali.	2193	Filt SE some Filt is no one of alone that to SH K of your it on the SUDSE Show that as SH K	28530
riette gallin 1931,A per Commisso IV se setterne riette gallon 1931,A per PC IVII	2000	100 30 had did 20 MHz = 100 to 1 MHz = MOLA Employ	11830
relate graine XSEA per XSAS Dak	71400	the Street and Street, and a contract of Street subsect	or section
ENTERN MINESCENEPATER Guide (Germania)		MICRO DESIGN	
efe II Spe ele Gance 18 : 2006 Milese		WORL deeps and the Senter, 1 STATE Great	
2 BE ONC 19 K SHIP 2 methors to 200 E	6770	SIMI words flow C. If	779-000
NG 202 window 20 N red 10"	1925/69	85 17 em	61 000
EU per Segar	4540	ME name for your 201 S E mode)	153-000
M 22	415.00	DP Bit stefans size ID = 34 Sc)	251 000
SITES		DE siels retherns	136 000
MALES AND A STATE OF THE STATE		25 18 studens made \$222	125000
region 2,5.4. No Sempore 26 - 2014 Miles		NS subgrationise NS or mainte	136 000
		SE SI aniante dessa ferrali.	30 100 372 800
plan FT Fight	STE SIT	CH (C) regards played broad.	220 MM
par 87 900	123000	Sec 11.5	10 100
PROPERTY AND ADDRESS OF THE PARTY AND ADDRESS		Drugs from F start here	119 101
FEACON (Itnix)		Dies par Rager I' degris boas III tonn (introde)	129 100
way Sening as a Sening Sening Sening (Sening)			140010
Service 1/2 - 2020 Scole is was Saveral.		Esman SECKHE 5-17 (N)	200 000
	761.00	Alberton SHIDKHE (N/17-64)	368 935
regional o 22K that notifies NG III back new layer	100.000	Resign ST 250 and gauge (64 spins) to diese ST	25 900

	iiiiiiiiii	guida com	noter
		NO DR Seneral bay \$150	771000
MITSSI (Groppose)		NOT THE SHOREST BOY STORE S STORE S AND S	710.000
UJ70M		MET 2 repliese FTIS Seate less depo desti, 26 KB lower,	\$15.0CC
To Motor Contr. 75 2014 Miles		MED Best agenties & 2 medigin \$718	756 800
KC28-Rol 12 dec 81 miles mile	119500		1 808 000
MC 2507 - Hi od - 150 circ. 57 probled	17700	DE State IT later and	410 000
MC 238G M of 160 cler fit rende	15000	Bill Bedr Trephi	1 586 880
MC 4380F 132 of 150 class \$17 people's	17608	BECC Strin expressor 6 739	580-000
NC CRE2-122 of 150 class 67 world	18930	650. New vice Opin's ye sed 600 a sed 600	1300 100
New poor delle yet 7 let		MES Surpeix o mitro il peri 10 coloro 120 qui MES Surpeix o mitro il peri 15 coloro 120 con	1 850 306
		SET 20 - 48: 140 EAN & 22 - 51 EL SEP befor slaveners,	1 810 800
MOTOPOLA (8 S.A.)		etwices much INCOME interior from E' a 5'1.5	7 290 700
Menado Syst. Ve Ger Moneto II - Milano		201 State IC a lefter and all the colleges	Fr0 100
TO CAS MAJOR, 77 MICH		SAC Media 14" a price of alla configura	725 5 900
D08w180	222.00	NET Bett on 2 medices STM door here done done MIDE hand,	2 200 200
008w 16	1123.000	DEC. This reprise 6.7 arrives to \$754	1,875 300
908wt 200	140300	BEC 1945 per 2 laur E doue bezu deze dezek 3M kerebb	1299 100
		III Inti southe #2 form #1"	3150 000
MOUSE SYSTEM		EZE - Promot Geograp Protein: EZEC CRCC 11 RE SAM 12 EF \$500	
Telow of Ne W Debil, N. 2018 More		Doping a contact figure 40 = 0	1 140 000
Gestellers par curpes rates impressi		BZ1 Sarpeta tomico 31 páleon	340 000
Gridelics per coons site inquest Med MINUSE × 12M PE (polyace extens)		CIT Reporter i meets	2620
Mad. MIRESE UP RESTE Confession reclamed	H1200		
Main marco or nazzy parason recent	P-0.00	Selection Sale Manufac Pd. C.C - 2004 Assay (80)	
NAV SACR SELECTION		countries - bean parameter, our eff years, sendle last.	
MULTITECH (Formosol		Review 82 A 80 ml 128 DS	961109
Gené pri		Minutes ID A 102 or 138 DS	1460 000
V 24th 28 - 4257 Eagnir o Fore (E)		Microson IX 102 and 200 CFS Provides	2,336 607
		Rigaline St. 60 ml 760 CFS Parallels	1185.00
MIV 1 Comprise - Inches - recommen	1760 005	Name of 122 Set 300 CFS Service	146 00
300 3 scholo 2 88 × 02:98 × 989 11	100	Notice St H Sri Till CFS Smale	1.1500
JS 3 py molipality - MPF II	NO.	Novin 13 12 Sri 18 05 helin	1 THE BOO
NOW 2 testern Applied competit ES 2 misriagon ES 222 o WPF III	3610	Maratine 20 122 and 188 295 Serole	1 196 601
TSI 3 markeds it 5 222 T WPT III	1000	BH 250 12 at 20 05	S DECECTED
F GCG drawn dish-form a MPT III	1700	BI 30 ID 4 30 OS 83	HOREU
15 x 2 printers Salver 10 MB x MPT III	190000	QUANTITY (India)	
PC 101 MFT FCS(1 128 6 MAR 1 108 x 308	1550.000	Butt Sall, Jose	
PC 512 MP1 PCS12 128K RAW 2 PB1 + 388	1.700.00		
FC 522 MPF PC529-254K BAMI 2 FB0 x 363	169100	W 10 300 DW	1742000
PC 502 MP1 PC 502 386 K RAM 2 RES + 361	6300.000	W 22 ST secure Adapt - up RAN 1866 - despute PE 1966	7380 000
PC SIG REY POSIC SADE DAY - 2 FOR + 350	\$150,000	NOV Mileger 2007 FARE widor	\$110,000
18 x PC nature. Notice 18 MB x 8877 PC	35 mm	MC new MC record NIK SAM. Trick naturalist	£100,000
PC a TET MPT PC aTET TORK BARN	139000	FCE ecogleter po IEE	410,000 110,000
PC x TE2 MIT PC x (152 2998 BAN)	1700.000	ACT assets tespis pa MS	711000
PC = 153 MM PCVILIS SIGN BAN PC = 154 MM PCVILIS BAN BAN	12 700 000	Especies IX po N11	111000
OM PC poets of Especials II a PC	140000	DUMPA (Secretar)	
MOI FO schools are supposed to 1 PC	100,000	Ser to Sear 17 - 200 More	
MSI PCI spinis wasne in 286 t PC	1 5000		
MS PC 3 state errors do SIAE e PC	16900	Mad 259 122 80 Story o recipiosis 17 pp led Sples 65	2,250 300
ACA PC selents com 2 BS 202 v PC	27908	Mai 200 100 KS Surpos a megheto 17 gar há Jefar 44 - Jedon	2,500 100
PEA PC Personi Burn v MFF PC	71900	Med 139 3000 FD Samperie a marginose 75 cm had Barbor 45	900 00K3
MED PC ME DES = MPF PC	10 20		
MFF 2 Computer Computers Innover 1 man-	Some	GREEK STOTLERS INC. (U.S.A.)	
TOM 1 teams are Minimal Mad. 1	19 300	Still Stem 157 No. A. Cyron, 2 47457 Segre Sein	
100 1 beines set, debte s MPF 8	35100	CORN SIX 766	12 800 100
100 Z betwe debit x RIPF III Ned 2	233.000	C SIEG TOX 1986	15 600 100
BS 222 C markeço arrele y NPF 1	191100	C SBI 10C 20B	17 800 300
27 GI storp termina Mulmont GI C 12 MEV 12 F mod A.E. Addisone	63.00		12 700 100
17 MEA TO F andro All Advisors	15 M	CSR(#139C298	29 200 300
12 DEED 12 F week Birdform DE	20.00		25.520 300
Mil 2 edeclares y diver Grid N. 2	1930	C SMEN SICK, 1488	24 700 100
100 2 Room deli dive sim line	19333		26 800 380
		C MICH FOX 2008	29 530 990
NEC (Esoppese)			33,300 300
			25 250 300 40 620 300
Er C Core Pulippin, 24 - 25122 Streets		ERIO Sense III 212 av C MICC	1 800 190
DATE THE WAREN THE THE THE THE THE PARTY OF	35.02		1 930 390

	48506	PCS SASSECT OF THE + HANK 25 ME + HANK	17 908
BASIC'S Review	275 000	PCI 843(1); 1 o 1 ME + Kank 35 ME + refer	21 800
Special & Section 200 Kindry per C 8002	2900.006	PCI SATESSM 1 6 SIE KE - E 64 S.S. MS - min	13 500
tree aggrantes per C 5000 C 8000 a C 8002 20000	12000.000	PCS BARDERS 1 to 1 MB + 8 cts 50 MB + rates	12.50
free apporting per C SRCC, C 8001 a C 8002 40MB	18 900 000	PCS 84054.08. 1 & 570 KB - 8.6st 10 MB - who	14.60
mante Schools CN	195000	PCL SERVICES 1 O 1 MR + 8 AG 15 MR + min.	280
amount Sdrodes EM	7.700.000	PCS 84001490 1 o 1 99 + 8 6d 20 99 + value	17.58
		PCS 848C(49); 1 o 1 98 - 9 6o 27 98 - 100+	18.91
MERS 1 a A		PCS \$40053M. Opri prete di lerrori eggistive	131
		PCS B4005 CR 1 o 500 KB - Ken 53 RB - How	1410
		PCL SMITCH 1 6 1 ME + Heat \$3 ME + mins	15.50
		PCL BRIDGE 1 to 100 12 + 100 11 195 + 100	30
S 8000 Common MCX SSX SAN - SSX SOM SZ contro - 156 volus SSM	190 900	PCS SHORE I I I ME - Kink 10 ME - min	1710
Fertir menconatro EN 2502		PCT SATISCE 1 & 1 MI + K-64 31 MI + min	10.00
tempor a surroy IS of V W GGB	415-000	PCI B4ELOR 1 e 1 MI - K6a 35 MI - rein	3.0
Demoty a nergy 42 of 7 W (C1)	778 900	PCI Tremis IT CPUSE - Bill - 2 Sine in SSI KE and - Monte ST off	
ranksco atmosphi VV SPR seedilii Centrossa	\$5.000	NU-SE Seden and - Sens Senson SS on - Programment 6 ST-SM	510
2400 Vilenas con 3 prendi		PRINTEGNIX NESA 1	
2421 Models extressore from samptin	125 000	N/A	
bentetus BIGGLOP	81 800	Re Count Score, St. 2018 When	
97903 (HC) (B)	N 000 x 10 000	A DOLL WITH M. TOWN WANT	
		MIR 1	7 29
HILPS		Special 200 - 200 L/W	19-42
ASSESSION S.p.A. Vo. Serna, 2 - 32327 Wilner		Spreads 600 400 LPM	15.50
		Streets 2/21 - 1200 1798	31.79
2000/N C/U-Monton graftes 12" - 64 Kt BAR + 2 monRappy do 364 Rb +		Suspens 212 - 120 278 Suspens Frank 811 - 218 EFS	111
salves rolless / marfagos serale CF/N	5.750 800	Sample Fred St. 20 25 Sample Fred St. 20 25	479
2500 N CS come P 2500 M cor 2 mediagos do 604 Es	\$150,000	Streets Front SS 28 25 H CS x LL	215
2010 Percelo que 2 menfeses de 180 KB + CP/M + Noviete e Géorge	2 KG KG		
2012 Partielle der 2 morfesser de D40 KE + CP/M + Nindow is Geloche		Poster Fisher 4255 analysine regions; 255	15.29
2018 - 27 housekeen 2 morferen de 190 ka + CP Mis entrebel (ES) 468 Beaut	4 000 300	90 300 - KID 1796	19.25
		16 SC SIE U'M	3130
2002 Selects of East 4t resource 25643a	150 100	Indiges gapic Pressur	1.39
2001 Schedu 102 488 - Comparison & 102 488 hours	800 800	Nets, your per deben r L 1500	
THE Can less de LINE inventos	1 69 101		
THE Day less of 1962 means	2,000,000	Q.M.S.	
Line pomplete lab. del latino 2	Com No.	APE	
PHILIPS		The General General SE - 20155 Millers	
DECESS Inde Su.A No. S. of Basin, 27 Soc. 18509 Toron		Massa N 2011 Georgie etalisata autore azion espane Protesso	415
		Manage S (40)	192
		Monte # 1718	153
2010 Penalty cox vides \$" a 2 Pages 5" dx 150 Rb referen		Monne # 2715	512
De OFN THE (of several Meditor Golder	3890 000		
Can CPINI Schola IEE 485 a Seec more	4 100 008	QUASS (trains)	
2012 Portable our educ E' e 2 Phops 5' de \$40 KB roderon		Smell and . Var Boom, 32 - 20/25 Mileson	
	4,800,000		
De CFN THE Worlder Mailfleys Colden bridge		2015 - 2004 . 64 K BAW 1 dept 12 MR + 1 down 1 MR	190
Con CPIN Salada 161 488 a Badir pages	4,205 600	2021 - Green 2018 was part 1 drawn do 2019 MB	150
divide 200 Kib segmenter per Tristoni Brisi	996 606	VSSALSE immediately UT 25 rate 80 prints	180
Charles Tot BET TOTAL & BANK HIS BOOK	900 000	2006 From A locus per bettern Date: 10" CFS 54 68 SAM	710
Study LTD restriction DTF SEE a DTC Brown	806 000	2011 Care 2000 on fedore 7 gait became seco sed namego	740
Descript NO CFS MI CH	194 000	2125 - Berls Floors 1 days fo 250 AS	130
Security 100 CFS 133 Cal	7 606 600	223 - Sent Floor 2 doe to 250 KG	180
igns rook 1996	3,454 000	278 Drift Toury 1 draw do 500 KB	140
	14 000	2255 - Berlin France 2 steem do 500 M2	780
QUICONSULT Searcher		201 Self-Sept 2 day to 1 MI	1,61
		201 Sets Frage 2 dies de 1 MS	7.60
for Fine day Toro, ES - SEVEL Rows		200 - Sets Mapy 2 day do 1 MS 2010 - Sets March 10 MS per 5 peri di luyer * 1 day 1 MS	191
		2021 - Entit Week, 10 ME per 6 perit it house: 1 days 1 ME 2021 - Entit Week, sec 6 perit it laws 275 ME 1 from do 1 ME	150
color - 8X 900 mm 5 7 900 mm 5 9 900000 22	E 600 gmm	ance - error weets, yet it peer in seven 27% ME +1 drop do 1 ME	1650
CS 56001 S. 2 drue 1 MR + value	8 100 GW	PSIAND	
CS SAME O I de SOS ES - M das S.2 WG - union	10001000	DSAY International	
CS \$40050 1 to 1 MB + 8 and 58 MB + rides	11 105 000	Eq. J. do Son 42 . 2000 Survey 2.8 .001	
CS 940043 1 m SSR KS + 8 mg 12 MS + mbm	11 400 000	the Committee on Committee by (a)	
CS \$40055 1 o 1 80 + 840 10 WS + wee	12 100 000	Med. 800 181 Flater 1 peens	114
CS MIDDE: 1 6 1 98 - H-66 20 98 - velos	14,525,600	Mad NOT SEE From 1 perce	101
CS PHOLIS T & T ME + H.E.A. 25 ME + mine	18,561,000	Med SET SET Party I perm propositio per 17 (47)	210
	4 500 DM	was out the case a paint angulable on 17 (47)	210
CS PARTIC 2 stree 1 MH = with	17-420-000	5.50 C	
CE 84865 C 2 8166 1 MB + MB + MB + MB + MB + MB +	12 101 000	SAGA (Stelle)	
CL SHOOL T IS NOT A THREE THE NAME OF THE	12 304 000	EASA SAA	
CS \$40000: 1 o 1 MB + Kind SS MB + other CS \$40040: 1 o 500 XB + Kind 13 MB + valor	13 704 888	Ex Venney Belov 34 - MOSE fame	
	15.700 000	EP 451 64 J RAN Medicary In 4555 - roles 2"	190
CC 84806/C, 1 (c. 1 MB + 10,6c) 10 MB + edec			

		guida	
BF 402 St X SAM 2 Wedleppy do 4305 + who SF	4.600,000	IIISS Appl 200 - SHEARM	863 888
BP 50 St K AAN 2 Mortuges do ESSK + mobs 12"	6400 000	BIST E we say	216 816
BP II SE SE K EAR I Mulepp ISS K 1 Windows BR 4 new 12"	745000	GDM NF Rhead S TH perch	12 888
BP W SEC 255 X SAM Mediagra SEC X Workerter SM + edge 12" BP W SEC 255 X SAM Mediagra SEC X Workerter SM + edge 12"	8 GGE 880 8 9 50 960	GES BY the rank	18 000 22 200
Supplex med 40 50 E REE 2 monthappy do 410 E - rador 12"	LASE DM	GRET Date by jernich	30.186
Saprice and SE SEC EASE 2 methogs to SEC E = refer 12"	7500 000		64 600
Suprise and 40% - 64 E MAN 1 purpopy CR E - 1 workerter 83 M	10 904 900	WHI Joyand not got for	69 258
Sapán and 1098 - 64 E BAR 1 mellopy 6/8 E - 1 mediado 87 M	T1 466 000	GET 'Woos' III bacars	183.298
Sapriss mad, 30 W & SK X MAN, 1 anishappy 100K + 1 word, 6.7 M + ratio 12*	12 4 id 000	OTA Sec	22.298
Matrix FIM per laggine Outleand FIMM 150 K BUR 1 months at 120 E + 1 words 8 7 M. 1 p. fragers	908 004 14,008 660	6014P Conting Soc & Cobb 6015 "Code Fee" is one	9 10
Out and STWS - 162 K BASE 1 minings KD E - 1 word ST M, 1 p. hans	16,000 000	SET Brade Table	67.300 129.700
Main F media pas 1 modegas 610 K + 1 modester 6) M	12 616 600	60's Employ late	780
Perty serie medicary are Mails I	180100	GIST Exchand per IP 1949	161,299
Fade ser I minifegur per Moltof	5,905 805	COTA Redend per IP-1048A	165,200
Peaks the 2' strollegar par Multi-F	5.632 806	CIRTE Extend per FE, 1964A.8	179 908
Somme FMR word can 2 microprise, 200 il v 200 il 256 il 568		GIO Satching power S SICSA	30.00
amfregy 129 is - 1 weekens 67 ifs		GIST Sandrig years S 50/64 GIST Sand are 17/164	82188
I push & have per ader betwe reports me des sent & have	15,500,000	GEOR Care per IPTIME. IN: IP 100KE.	57,298 68,708
on to post 6 learn	21 102 000	GTO Care o Keek on 1864	374.218
Ofference drop from de 20 Mb	1 800 800		64 100
		698 Tedans PC 9M per APRS	222,908
SCALA INDUSTRIAL CORP.		608 Tedoso PC 616 per 1850	294 993
Nice Fanor		500 5" Das sentince Makinds	421 900
To Elbelti Conandro, 48 : 85772 Rose		SMS 6" Sin secretal Test SS SS	105 900
		SSEC 5" Sine Scale E.S. Sony 2 MID 6" Sine depart from Sony	348 408 1 543 430
1048A Sary J. ABE(S	114 500 004 000	NOR I' lie serance for hit log 2	132 100
1014A Sey 2 846/SH 10148 Sey 2 846/SH	1 051 500	NOW 2: THE RESIDENCE LINE NO. 1885 C	102,840
104K Serr 14KCYC	1 201.430	SEIKO	
13N Sey 2 PD	1 304 305	ARTHUX SAA	
1914 Sup 3/12	1 001 300	Vin Facer 47 - 19835 Series Z. Decreen (M)	
1484 Suy 2 PC3	1.252.000	See 1800 or excelose persons is.	_
1901 Sey S-PORM	2.362.500	125 MI - I periodicino - I form di BS No. I final del 12 Mb. I one di	
3541 Schole Swy 2-41 combins	300 000	many 124 O	14,399,000
394 Schola Sery 244 proxists 650 Suit from god	90,500	See MICO on mitteress 128.0s Zonet been 1 fram 655 to 1 Parties	
NOTE that min ort, delt c.	177 600	2 Day di menana 128 Bb	18 800 900
SSC 17108 peri et card	79.701	Perio di laura applementra	2,759 990
9010 P atri C	11.000		
GESZ Growted good etc. c.	134.400	SEIKOSHA (Grappore)	
BC2 Protor cable	11 800		
BOCS Language card	105 000	Kale Meteoti, 65 20062 Crowle Edisone (M)	
SOCK THE SAM cost SOCA brings: cost	105 000		
900 330 FFM peri	76 901	CPSIA (48 colonic 18 CPS)	290 108
BOT III release conf	124 300	67505 GE colonor, 35CPS) Per Service CRET in Spectrum 6718045 GE colonor, 36 CPS) per Commelon VAC 25 is DRI	201 200
MORE IN an a can march	175 000	SPERIOR (FE colonia, 26 CPG) per Commotoro VIC 29 a ESA SPERIORS (HE ed 26 CPG)	201 FOR
8001 #5232 card	961.380	EPSEA 30 minus 53 CPS	961 210
5011 Executorates and	113.300	6755A 88 odnere 15 CPG New Later Guite	\$55,300
SESS 77/8 Supromess ac.	XX1 000	6P796A 80 milion 53 CPS a calerii	1997 619
DES Firsh and	E7 000	BPSNIA (330 ml 300 GPD #10	1907,008
HETH Sample o & collection of the Collection of	317 SM	EPS425A (322 minus, 629 CPS) flow latter finally	2,600,000
EST Befor case 2755	213 100 M 800	EM429 (18 pd. 429 CPD) 9 LS remore leatening PC-SM cospellals	2,609.00
OFF DAY AND THE	11100	Minhama Grafius Apple 8/09/68A. Minhama Sindius Apple 8 o Apple 86/09/38A.	751100
OF REAL PROPERTY.	300 000	Annhasis Sulin Camadon M.P.WA	251,000
MCN Speech v. B speaker me	67 060	Acodesia Sintina Specime (1979)	70.000
BESS 1296 BAN cord	K31.200	brindama RETAIN, TITCH and Thi per GP7865.	298,400
BEST MITS and	366 905		
SCSS More python c. S. sp. on SCST Mild c. S. nor	121 800	SHARP CORPORATION (Giappoon)	
BEST Put and windright	90 30E 113 30E	Mildren Conjutation	
SEE ADEA and SCH	297 108	Kay Sarpe, H.: Solyer Monroe - 2007 Misor	
BESS Epone arrive 2715/2504	721 616	PAINS - Magico on screen prints	89.00
BESS Check of B. TW	128 810	MC 721 Car MCSEA, SEE regards, 1200-0 chapped comprehegistes 4-color	1,250 100
EDIE Appleione gard	236500	MC 25411 - Car 2028A, 536X GAM 2 floory dels, mischons pundate at	
MOCI Street et.	241 811	BECKE, who SE	5,255,900
200 MR (and (2005)	98.20	PC-9005 - Car MIRE 18 Sr 1296 RAN LES Stall morter, chaquets	
IRST BOX cord & colde	131.70	mingrate, bolder namery 1296	4855300

68 BS MARI ST2 Gloro 2 Repty deal 5,25° do 1 Ribyte untrinsce PSSS2, side-in process hard flait, section, white ST2 First 2 Repty deal 57° do 1,3 Mbyte untrinsce BSSS2 hard deal on 31 Mbyte tectors, miles ST2.	14.890.000	SPECTEACHAM (U.S.A.) TELST Identificati Vir.J. St Viner 43 2000 Deceme 5.9 (80)	
10 0700 liek jet celes mega printer	3100 000	Schools SSE 256 colors per Apple 6	790 140
SEMENS AS (Regulation Federals Sederals)		SPECTRANDED (U.S.A)	
Sames Dieta Spe Fir Consum 3 - 20138 Milans		Pacce Date, 10:26 - \$700 Leaves	
Dissocia FTEEK sale (ED per primare 6-4)	1.296 610	DATE DIE MIK II Geografie GAI K REMINERAL.	141.00
Danasan PERF of at 1750 pa. makes \$150	1 900-000	TAT DER MIK II Georgeten DIZ K BRIM, NO X FAMI)	882.00
Shownty PT 258 at sub 165 CPS 152 od 1	1.980 000	SH BOX General Great SH BOX Was Counseled	118.00
Dangeron PT 20T ná př. (153 CPS 152 cpf.)	1 750 008	SH 802 Min Dipense SH 205 Grouper stampeds	1700
Emmyonic FTRD2 e4 per (CTE spe motivas S+12)	1490-006	SVE 802 Centrative Interfere	174.00
Samples 2000 July (250 ups. matrice 61-74	3 290 000	DA NO 16 X AAM	1790
Emission 1900 spt. (100 spt. mirror fr-ft 909) Emission PERO : ná pr. 078 spt. mirror 8-12)	1900 000	DR 805 45 222 Imerica	114.00
lattice di commissi CCR 1881 (speciositi commissi	2 800 000	DIS 807-64 X \$456	341 90
man at demons one tree biblesance conducts	1,000,000	SH 105 Taxis Codes	188 90
		SH BIO Adentors per Celor can 2 Jayanis SH 183 SH SH Congressors	114 00
SPECIAL F. (Gran Everagen)		SV SV (prepare	2000
Note Company - E.S.C. Indoor E.s.A.		SR 162 James	11.00
Dair Wetsern, EE 20007 Cressly Rabase (MI)		DR 162 Javensh	22 70
		Note who 'f'	121 00
D. Spectrum 16 E	29 HII 473 HIII	SAT THE MISS Companie (SZ KRON) - 80 MISSING	486-02
2) Spectrum 41 E 2) Manuface	5110	\$1 767 MSE Biok drive \$20 K	\$1700
Minima Indian 1	101.00	SH 707 MSS 10 Galant Cod SH 707 MSS Median san BS 202 Interface	295.00
refere 3	85.000	DR 707 MEE Norther you KE 202 Internets DR 707 MEE St K RAIM	29790
DE RE per plu. Nº A	98 996	DE 20 MS 65 20 Index	18950
Sussesse 15 E RAN Research	25-008	DE STORES James	1736
Egonome 32 K NAN Nametell	100,000	SH MW NSS Administrates per SW 198.003	21750
Esperage 64 X RAM Montaci	250 000	SIG BIR NS3 Verbe	154.00
Alto resispene graftor	130 000	\$8 30 MS sheeters pt \$8 73/30	50 50
Interfece position per stampero Tenese sen halles	110 000	SR 30 MSS Core per disoperie	50 50 38 60
Pitriana as soils	10.000	SR SR MSI Care per nearth done SR SR MSI Care EI 222 per 221 (SCON)	77.00
Accessors a periferieba sea di Inbbricacione Sinctra		the time and the fit that the time to the con-	1100
Experience 30 X Bibli per TX Spectron 18 II von consetta debugni	11 000	STAR FUNDES	
Penns stine per EX Spectron	\$5,000 25,000	GASSIF LAA	
for more angificate	25:000 429:000	Zin Cartren 200 - 2010 Miles	
Mansion o esten 16" per 21.	******	System	
		P DM 4 m H or	190.00
SAPRES.		BP 95 138 Gd 100 gar	1 220 08
Re & Ether SZ, Jans Solin Rosensio 60000 Cardio (MK)		Seen 19-91 of 120 px	810.00
		Green 15-136 od 129 gar	1 345-00
800 SADD JOEK RAME MICE TV. drive \$1, marrier 12" a tentered	2 300 300		1 145 90
80 5420 (mms 810 6418 cm due dem 5")	2 829 300	Belor 15-128 od 152 spt (200)	189000
EO SACK (mass EO SACE and 250 Minufactor 1988 a back op secupated) EO SACK (mass EO SACE can drive 5" SASSES	£ 653 190 £ 100 100	Bada 19-00 and 200 per (240) 81.8 Bada 19-128 and 200 per (240) 81.8	190000
helpfarms position for Graphy	129 160	Powerfiger (Corry Ward) 15 ops	111400
Adoleses servis NS 202	250 100	273 M RI ori SE sur	900-00
Schola Z 80	279 390		Arres
Schools BB coloner con sediments	309 300	TAMEY PARIS ENACE (U.S.A.)	
Please that It' postate do 175	59 900	OFSPRES Fay Lin W Schools & 2012) Minor	
Morter PMS 12" (feden red)	224,900	SSER FAN From Hopps IN JENSE Diller DENE SEMPLECK Dir 7 Come SE MINIS Commin (MI)	
Monter PMI, 12" (harbo publ) Customerin anterferor po aporto PMI	510	CONTRACTOR For France SH. Millio Casaria (63) (CONTRACTOR State Casaria Pressur 48, MISM Ross	
Menter (N 14' Julies melicinis standard)	556 368		
Despects Seem 10s (ed agit, 97 ed, 130 carties, grafes)	C# 800	8.5.5. No Group 11 - 18101 Macros	
Stamparts Seem 15c ted agh, 130pst, 129 million, grafine)	1394,000		
Sumports Bats 18 (ad sale 81 ed. 160 carties, profess baller EX, options		Mad 100 RK Mad 100 24 E	5 366 66 5 END 10
sende a predict)	1 649 930	Mod. 707 FK you Make	1,529.00
Dampatis Outs 15 jed opt. 132 ml. 180 societ grafics, buffer BK, repress	1 896 828	Med 100 24K yes Mades	1870 00
sends a product. Descript Ratio 10 led sale, 80 and 200 moises, and/or bidle still, records	1996 608		19619
Despects facts 10 (od agis, 60 est, 200 curves, gratica, baller 165, organis sende a pundicia)	256.00	Almerana pu Not. 103	21.30
Drespone Ratio 15 (ed agh: 132 ref. 200 recises, grafts), beller 185, represen		Reproves 00H 61	55449
	2.994 000	Calor 185 Bads	

Selv 198 Constel Bress	TETROS	guida	
Color SEN Casandrel Basic	1,122,000	TO ISAPPE (creckura abate or Asie & for a remotal	170.00
TOC RANK Color	111 000	TC 15APP12 interhesia police per Agris Ti Bo a competibili	19090
DE DAM Color	344 000	TO SIGNAL Buffer SEE sename CTS - CTS	250.00
Joy Sesk	11.000	TO HAP IN books use \$13.600 (MF IN) - 173	19000
Store C Color	1.733-000	TC FGGGC benfaute sende estana BESEK 25aA CTX (60b)	450.00
Stree 1 Calor	641.000	NG 1790305 soon eight (NS)	300.00
No. 4 116	2112010	TC STORE interf your CTE per Generaline, 64 a 250 29	106-00
No. 1 St. 1 Store	1 142 000	TE FECTS Shappates of interfaces CD	125-00
Not 4 SHE 2 Brow	4.253/000	NO PORREL between a CTS per SPECT 18100 Name proces per define a 1, 1 SM	12000
SK SIMS May 1	295 000	Tell, pocis per mises e L. 1505	
Brow 3 Wed 4	188 000		
	177,000	TORN Freded	
Red Dog SNR Med 21 Famory	5424000	AM EALER	
Red Dol SMI Med 25 Septed	4407098	Ele Grove Forms, 45 SEW flora	
Tardy 2000 VINK SAM JAM Core ISM	1 112 200	107 No TORNA ANA BORIT	24600
Teods 2000 2000a + NO 1085	11 888 300	100C TORIN MUTA	21600
MEROCHORE per 1470Y 2008	475 108	10808 TORRA BITA 1 E S' AL SHI HS	248026
Salar america par FARSY 2008	1 827 300	100(1 7000 HCIA 1 E 6" to 180	C10.00
Exp. o 16 for per 1908 2	3 309 300	10627 TORIN BUTA 2 E 5" Or 780	1,000.30
Med 12 506 1 Down	7 753 100	10001 TORIS EARNES I S' de 198 aux.	5 500 20
Mod 32 806 2 Brow	£ 450 100	10007 TORSE CAMMA 2 S S' OL 1 MB by	1 200 20
Carl cope Med. 12	NOS 100	109C3 T0914 EAMMA 2 R S' to 3,2 MB to:	7900 20
SAE BAR Mod. 12	795 100	100CR TORSE CARMIN 2 S. S' to 3.2 MB se.	7900 00
Lop a 10 he	3 308 100	113C TORIX CRITA ran direa 5-5 MB	12 000 31
Dress 3 Stem Boy	2.557.000	SEES Take CPS	185.00
Sense 2 or 4 Ston Bay	4 510 100	MES Take Para Bose DES	290 00
Med 109 1200 1 Bres	11:555 100	NOS Teles New Statute 168.	209 00
Mort 108 120X 2 Bree	13,730 100	9045 Tries Non Berwinder 48K	29 9 30
1255 BAR DEP Moc 15 1255 BAR Seed Mod 15	1 121 100	9055 Table Configurator (social on comments)	300 00
Seleda autica	1 1302 300	9005 Tales ON Value Into Press de 480	300 S0
Saneta gonca Brow 3 Slim Rey	2 457 100	MCCS Toke Centralie Gree. Begind 9085 Toke Era	100 SS 222 SS
See 2 a 4 like for	4 8 15 100	9085 Teles 16202	209 90
Red Bot 1288 Preser	7,825,900	5155 Ki essebbegs Tobe Pelumonal	909.00
Red Dat 1380 Standay	156 90	SEES An our 2 and a coparty detail	211
		SEES Total Service County	790.00
EST Tennal	1 754 993	SIDS Take Certralia Cora Aurie Med 1	129.00
		5145 Taley Centrator Please Dec	36130
TATUNG		5155 Tales Geology	250.00
Mone at 1th Corne 25 2016 Mars		5185 Toley Concepting From	229 90
		SETS Table Calor 14	420.00
Farmenic volve med 1/1 47.00	R25 100	SIRS Take Monter NT	298 90
Terminals valvo and 147 4202 EASE	1,829 900	Garirollor DWTI 300	01 6 00
Terrendo who not 57 420 5 backross Capit IJAMGH/Veryest/GLBS	1185 300	Stort Windholm SS HS	5 130 00
farmeds who med VT 4200 8 Coulom TVI STORTH 620/TH 620	1 018 100	NDS DES retarement NDS 1-5 MB per DM PC	7009 90
Fernando valos med VT 4500 E Empleson ARQ 3 EQVTS2VVEX LKX Fernando valos med VT 4500 D Empleson ARM 3A Versanio RZ1600VS2	1,001,000	this sign 6-6 MI per more	3 740 00
Demonstrates and A1 even a married very TV Annihology Lands A1.	1 394 880	TOSHIBA (Giappone)	
TEVAN		The Lat.	
STATES SELECT A STATE OF THE STATE STATES STATES		Via Maderna del Apana, 127 - 20161 Steam	
BUZU i Steney secons. UT take valid	26.60	HISO Teners on CPS SIG BAN C/WYON	1.068.90
EXTENT C Stance annuals. LT hadro year) EXTENT C Stance managem. LT per F.C. EFE:	3610	\$1647 John swite 642-220 how: graine: 12"- 80 sar-25 free	548 b
ETS of (Parkets) you settled	3.70		1 719 9
	99.00		2 258 9
BCE VEXON II Observe order ET BEE made merburged	30.00	\$1647 Sampana gratica 80 col. 10% que	1 146 9
	00000		1,860.0
SGS VEXOS PC (Niveral color) 1.7" SGS also neclarates per PC (SW)	100 310	81545 Cere stemperte	15.0
CABIT I journ di monament per PC 1941	25 818	81548 Com Leuri #5 III/C	15.9
BOS ES (Johnhams monte: Apple EUS)	V17588	BISAR Ban Park EA BISE	MED
EFSED (Stomports 140-pe 50 pd. Edins, grafter)	1153.000	HISO Nam Park 10 Kis HISH Care Alexandrian AC	459
EFS10 (Someonia 140 per 191 ani Balmo, grafica)	1 KZEATE	HSF1 Gen Alexandres A.C 82577 Nation streeting	25.9
371 (traducto per stespenio Apple II)	13688	82577 Marin storyonia 82906 Sun De CPOM	25.9
		EDICE SIX DE - DARREC - DISK	129.9
TELCOM Salam and		BOOK See to TRACE DISK	129.0
Tallow 117 To Metter Grind 15 - 2014 Miles		HIT2 - Parami Compar - T20 Surne 1	10500
NA MARIE CHIEF 10 - 20-M MINES		HSM Tenen - CPU 107 to - Dorb 2 FED - SM Bird-lated.	1165.0
Sensons (E)(19 CF 60F - 60 nd - 60 cinc 65 sended)	36.00	\$1671 - Hard Quit 10 MB also loss	3,850.00
Statements TEXCOM CF 605 - 60 of 10 close 65 meriod	625 200	BISS Vée weit 12' - 940-581 lon: 81 phy-25 fine	480 00

1985 Wee plan I IV PRINTE left: 18 char 25 lens: 15 plan	1835.000	State of a Trade 778 y mention St DS	1200
1100 Managa widowski SARh	756.000	Bets, page per fellers * L. 1800	
NSCI Atarama yalka - 1 - 160-501 ye: nenezon (efekt)	100 000		
FFSSA Adentinos grafica. 2 el solos ro Adit Adent Graf 1	1.000.000	VICTOR TECNOLOGIES (BEA)	
1567 Sampania RE nel 125 qui - grafica	1 381 000	AGGON STALE TALL	
1500 Sampson XXI on 10% que grafica	1 144 401	Miles Fart - Strate at 7 Paleste 13 - 2005 Succes (M)	
I DE Con simulator	10000	BRICH General Park I THE SAM	5300
165 Con people	11 001	BOOKET Companier Facion 1 a 2564 ANNI	7900
MAS Can attribute \$1 331C	95-000	ENGEL Company Victor 18 2005 SAM	10 900
CATH San By CP/M BH CICRASIC - M	130,000	100005 Caspiner Neb (postale) 2845 SAM	8 5 3 0
DATA SHIL BY MIS GOS DE CIT BASIC 18	130,004	190035 Paule VIII - MT 180 L - E Apardo	18.530
			16000
TRUMPH ADLES (Europania)		F00004 Finder 10 IRE Gosphra per V1/81A	1440
Count After Dale E.A.L. Visio Moves, 267 20/20 Miles			344
ends seen and about a part of the latter seen.		PSSCS Cooner bacquiter load - 1 A R	1.250
Reference PC	1 952 086	HSSCH Mobile di companioni II A B	430
is mile from per 75	1 900-000	POCCE School vision 1, 8 8	1.000
ly selfé fisger per PS	835-100	#50088 File mover 2645. 10 MB week - 1 A N	10/000
tide pe PC	100 000	800154 Direter 15 + 10 MB Robe Agricul	0110
Sylvations PDS SAX BAR - '11 \$200 (SAX classing units rates \$420)		890181 Protes 5 + 8 MB Selve Apriest	1 66
sauter a 2 until mortege days faces (2-030 66)	4,300 000	MOCTE Schole Rober motoriles	111
statuma EE fire	209.066	MOCIO Schele BMA and	100
ceteux Pardios ETI 9006	585-580 175-580	HOCCY Schola separation CHK Victor BRCCY Schola separation MAS Victor	160
Indepe ted Tee (2) 860 of Grate (2)44	1.080.000	BROCES Schole reproduces SAAC Victor BROCES Schole on processor Anton BIES	900
an Granic Toron I	1,630,000	1900M Seems (PM.0)	135
NO MARK THE P AND ADDRESS OF THE PARTY OF	7,000,000	FORCH SINNS CHICA	1.30
'SI same PS - apringenoment HEISE - DES - 128 ES DAN 162 same PS - nome PSC	1200.000		
Column P2 case P2 B = 2 senfuge do 1 Mb	5 480 000	VICEO TECHNOLOGY (Heng Kneg)	
Debauts P4 year P3 = 1 dear weekenn co 5 Mb	1 M0 000	Comprised: Vir Efform Entered B \$1525 Comprised in Microry (17)	
24 ID compone of right ID type	1.458.000	Mrd. Lace 200 partiety on SEC 61M 250 + 15 K elevant New 795 90 or	mel 42
188 100 stamperts of right 100 age	1109900	Mid. Later 210 persons for fact time 200 in it is expected to come the control of	10) 40 00
\$1.750 decame of sel-260 sec	2 200 900	Mod. Care 200 accurrous entry of the 5 (A + interest passes	20
100 170 stregarts a marginate 17 apr	2 100 900	Bouch cartid bas: - undaza molde	90
CAIL BIDS	105 900	Draw per May 2001 complex to propolar	54
otedacie posdala per Alphatenic PE u EARI 9308	298 900		
V O S Station) Della street: Percy Internation, 12 SIMI France		NESSC John Vir Cole & Street MS SINS' Stone	
		Not 1711 Setumber a distribution in 16 Million	
Sa 1 2004-54 Kb SAM volos 20-00 rectors reports. 1 Supp. 5"	e mare e la	me abstrace basis are DCS CFM Parasi Proba	149
Signe hore 2.4 Mb otelana saula a peolisis	1 539-260 12 290-360	19 K	140
to 27 one to 1 - Minhore 7 Ms x 1 hopy 8" 12 Ms to 248 one for 27 on Minhore 18 Ms	12 290 300	Middles av CMP of	199
ber 2,50 make ber 2,7 can Michaelle 19 Mb. ber 2,70 mass fra 2,7 can Michaelle 18 Mb	12 800 700	The president \$1300	4.99
to 207 one to 27 on Minterior 27 No	14 830 300	1.00	199
200 S.Ch. Ones CHE S.A. 180 description. Co. 400	14 100 100	Med KTSET Screenbase a distri Nicobette de 36 Milyton	
MECTOR ERAPHIC (U.S.A.)		ner addition Apple per DEE CPR Flood Frodes	1199
SACRE at the Anther Service, \$2' (00'45) Service		ma sc	13 99
		MICTORIS po. CPM-68	14 10
Senso I/M by 286,000		5 100 per CPM-60	14 10
SCHOOL KIES ING - bendigen Wedsterne per UNC	5 550 900	Silver per unclacione 6LECRY	14.00
VICTOR KITE I Minifeppy KITE Ex	8 850,000		
(\$C\$10 K(3) 2 Medbypy (1,2 Mb)	7.750.000		
OCTOR ACID Bank sink & Mr. Marfagor EW 49	18 850 100	XCPOX CORPORATION (U.S.A.)	
(\$CTOR KNIE Rank data 10 Mis. Mantilypy RISE Kis	12,850,000	Sto Ep.A. its Inputs. 7 2017 Miles	
OCTOR KIRE Red det 168 Mr. Mortupy Kill St.	21 709 100	MAN AND AN AND AND AND AND AND AND AND AN	130
WICHOR PEX BYO BY 201 BIGURE (MMKZ)	1.657.000	\$1000 520 FACL MICE TANK pales 24-00 2 mortegap de 200 De 200 \$1000 520 FACL DA DE BASK come Novel 7 desemble De 200	171
FE 2000 2 modepp (2-1290) FE 8000 HD 1583 - moRepp 7230	13,653,108	HIS SEC STO S ACC, SA HE BANK HOME 20-08 2 Beyon II' OF SIGN OF SIGN	288
155 600 10 180 minhpp 1370	21 978 100	2020 E20 E 80, 54 to \$66, edu 34-00	/***
DEFEND MARTINITATE.	6-304 100	1 Boys E do 138 Eb - had tig 10 Mb	10.50
ACCOR MISSION 1 Band dog 5 Mb. 1 Moderne 800 No	17,867,000	183 which apportus on CFS 15 ht x 125 XS SAN	11
GCTM SIPSCO 1 New Avg 10 Min 1 Monthern 630 Kin	14 707 100	DARLE KIS emporis a munhosis 40 rps	477
SCHOOL MICE IN Flord that 32 Mb. 1 Monthson 620 Kb.	23 918 100	GABLE ESI exceptita a minghanta 23 spe	233
MISTOR		Selana specima CPSM	36
Semenda Iradiqueta Aspenton (Cor Sphele SA XI), SARI, Schole Santanta		Bult medicine hariston one sell part	183
are & advances (m)	1.60 100	ACLX Clore a completes ACL per competibile programs SIABLE	90
III 18 Sales: Tag (Per once courses as sures)	6.800 100	20905 2056 64 KB BAR mile 29-06 2 feary 5" do 1200 6b (ED)	11.80
bosoniete in 128 a 284 Eh fair per forme days	1,218 300	\$1975 255,54 Kb 608 miles 34-90, 1 frags \$1 do 1331 Kb hard doi:11.69	15 10
Les Somme on care books from a 12' recover Vector 4'so	1 248 390	MITS editions a 4 pers per cofessions peri di luore associa	199
Especia Factor 2000 a minjorno 25 CPS	4 510 100	THX Tarmedy evice 29-40 per trainer recents	

	annan		-guida comput
YEW (Ginggoos) Scient Vir Matter Costal 25, JUNE Miles		ADM Eggy dal samula ADT Saleta Villa ADD Implicas SERPAR	3050 2340 1740
P. 100 and 160 41 (rest pushes) P. 100 and 160 62 (rest pushes)	LISME DISC	ASSI Scholz SARIVER Welter Board	1850
PC 1000 and 1000 10 (or pand + 6000 part) PC 1000 and 1000 12 (or month + 8000 part) New years are to you d.) (or	1 836 BIS 1 836 BIS	CESMIC (Sodia) Some and Corpo Lay Amount, 2: 88149 Rose	
		FOCO : Suppr diel controller	400
SCHEDE A MICROPROCESSORE		MOTOROLA (U.S.A.) Monde JpA : No Ger Monte, IT - Miles	
A S EL (Bolin) 435 m² Ni Grina Chance (7, 2000 Miles		MEE MEE TOO CUM	11903
Reno 2000 montes Salam 2000 m El Minoratorio	235.500 294.000 16.570	PERCHASTLE INTERPRETATIONAL (U.S.A.) Dat by Sange & May 2 p.A. Fin Disney States & Sanne de Parch (Milany)	
Experience ASS Elementation di private assente Estendatura per alteretativo di peterra, mondo	127300 246 910 911 910	HM KOM pasts less single MM KOM returns complete personale (M X) MM KOM partiess complete personale (M X)	1 622 3 2 239 1 2 7 9 9
Transmit 201 mesm Temor 201 mesm	234 118 364 118 138 118	Tarties Supley Councils	234 3 08 3
Schole SIM SIM Blood medical Schole SIM SIM Blood in M	205 100 201 680	ARREST & BANK	1183
Summer people's Review 2010 60 10 Schools CPU 60 10 Schools CPU	2 is 180 2 is 180	Amendia: 4 K Frac 8 K Sort 8 K	117 B 192 B 201 B

ORA I TUOI VERBATIN	CASA O	RAI RICEVERE DIRETTAMEN IN UFFICIO	II E	
DISCHETTI 5" 1/4 DATALIFE (5 anni di garanzia) SFDD (conf da 2 dei DFDD (conf da 2 dei VEREX (1 anno di garanzia) SFDD	4.500 schi) 10.000 5.500	SCHERMI ANTRIFLESSO PER 9" 23.000 CONTENITORI PORTA FLOPE chiave 4: 10 Flopps 4: 50 Flopps	12" 25.000	
DISCHI 8" DATALIFE (5 anni di garanzia) SFDD DFDD	6.000 6.000	MONITOR Color 14" andio Fosical V. 12" andio COMPUTER PROTECTOR Confination allegation 64-Via 20	465,000 195,000	
VEREX (1 anno di garanzia) SESD DEDD	4.300 5.900	STAMPANTI Monecome Tully Spirit	660.000	
CLEANING KIT 5" 1/4 20.000 - 8" DISK DRIVE ANALYZER	22.000	Joystick Spectravideo Quick shot II con faceo automobie	19 500	
Per IBM e compatibili Per APPLE e compatibili	65.000 65.000	Tata: poem sono al meto di IVA nella mesera del 18%, e spese spedancer. Si effettuano apodesces sa tatto Italia esclusivamen contrasseroni.		
Descripto d'organitélist disobeté de 2º 112		SCONTI DED EODNITUDE		

surua computer			
Pand 25 K San	100.000	10 KM Autolia, exequela a scholor segurado	1,185,900
Specializer II	112 000	HF CO legatio eferments are numera represente. 25 people	447,000
Capacitana 32 à deputes	729 900	SP 41 C) Albanacco person servaceto	\$54,900
Dagewore 10 1 PROMISON	291 000	\$1964 Letters & whole managing any \$7-495 CV	415.008
Copposer E E	795,000	\$250A Sumara or #F-0007	111000
Programming & CPREW DESIGNAL	258 990	82/SSA Lattura etica per HP-416/CV	266.000
Interfecce refer	130 000	\$7855 Messay & man a cottage \$7-5.	117000
Free fist quarter	171 090	EFRIA Samon bonca EF L	957 000
REEL AND	713 006	EFISH brisland Triving IV II.	479 000
Note France and deliver a C. 1 858		\$775A londana \$7.435FB	120 000
		\$7100 Countries adeleses \$715,110 Parall	2958-000
EGS ATES (Statist)		ESTON Stangerts is regards 10° 6; egr. 346	1.845-900
IES AUX Compount Sommon I p.A		82191A Para webs ad snore	18 800
Wa Carlo Storm: 7 SWY Apain Amount (Wilson)		EFFESA Re & manhouse	21 000
BAT MI - WIN	210.000	EFISA Makir A meson (64 mg)	13 940
BET STA	417.00K	EZI NA Matrix graduate di samora (55 rep.)	163 906
667 90-6	A17.000	ETIBLE Makely & actorisates because a somere	110 000
847 95 1	814 704	EFIELL Mable 6 extenses mesons judget EFESS	140 000
M7 80 0 WW	1140 000	62163A Wadule total	140-000
MI DOLL	1140 000	EFSISA Wabis A confesso SP II;	294-000
MINISE	1140,000	00041 19001 Modes applicative reported	74 600
M7 81-51	1140.000	and a second	
MITROPRE	1140000	SHAFF (Goppros)	
MAZ 41 X 93	1140,000	Meldeur Syd. 10 / Colons, 17 Minus	
ME RE AL WAY	117000	90 SESS (programmable of Base)	111.000
MED RELIGIO.	717600	GE 122 (coopers per PC-1271)	140 586
MI III N. I	7170.000	90 USS	752.008
MAX MILHE !	7 575 807	G 125 (Brids no microscopite a garagate per PC 1251)	149.000
MET BELFF. DE	201000	NO 1980 A	125 000
NU MALES	7130401	6 9 man	452,000
		CS 701 insurance 45 arr PC 1980	125-006
		6.9	105-509
		65 165 lenname 65 av 70 1588	141.000
CALCOLATRICI PROGRAMM.	ARILI	G: 'M (rankous arrale \$1.332 e paralois per PC 1905)	295.000
E POCKET COMPUTER			
E TOURET GOMEOTER		TAMEN MARIE SHACK	
CASE (Second)		MISSES - Para Sta N. Baltonic S. 20123 Minor	
Son Zed. Vols Samu UV 2016 Wars		SIGSR F. F. Magne 38 33/88 bline	
Notes NYX . Less Decision risk. Strike spiece		SASSIA Kab E Press 45. 8010 Ame	
NEGLANGO		SOUL COMPANY for F Types AV 2007 Connex (AC) COMPANYORS - Note Many 179 - 2017 Males - N.S.S. For Connex 11	
TS 180 P	81.00	SPORTSHIP THE MICE AND AND MICE AND THE SHOP IT	No. 40 Mercine
THE TRATE &	57 800	RC 1	883,000
FS 4200 F	951 300	Final as ECI	420,000
PS 130	£146	4K SAM per PCZ	125-000
POCKET COMPUTERS		EX SAM per PC2	187 000
75 TH	120 000	Partie 65 222 C par PC2	414 000
75.200	195 685		
79 (16	114.000	NGA .	181 906
(CSD)	280 600	feedoos og per NA	16-106
79300	205 900	Primer per POI	179.004
ACCUSION		SK RAM POR	16 100
SE 1 Inspersons per PE 1101	49.301	Velopite per PCI	86 980
Ed 2 Introduces Ph T10 990 NO	85 500	NG NG	225-108
IF 12 (desegrate per PS 112/290/HIS)	156 308	Francisco por PGI	144 000
F6 10 (markeon + photo per 78790)	\$31.700		
CN 1 (separation per FN 790)	160 605	TEXAS INSTRUMENTS (U.S.A.)	
CS 4 jacquerous per PS 705 4K)	91 003	Tour Inframent Suscendence Intir LFA	
DE 4 Intel Continues per PR700	141166	Europe Project Distress Proposi	
FA 22 (mind Since per PA758.7)	211800	Each shifts Sarrary - ESEM Chambrade (Rant)	
EC 2 MAR CASE per PRESTRIBLE 200	61-121		
BC 4 MAR CARE por PRECEDENTALING	111 800	743	48.600
		T 56 8	79 990
NEWLETT PACKARD (U.S.A.)		Ti 67 (0)	11/000
States Federal Others East.		1#	99-000
No. 5. D. Ettern E. 2001 Company of Emple (NC)		PC 298	140 000
		Militarche SSS (in raferni) reg. coria tepaprafia	55 100
BP FIE Sparkfice programmebile par memora permanente	134 666	Billiopolis SSS, In mykod	29 100

21 100 29 100



ROMAUFFICIO

PROMOSSA DALL ISTITUTO TEL 196) 311730 DESTINAZIONE PROGRESSO

7" MOSTRA CONVEGNO PER L'ORGANIZZAZIONE AZIENDALE E LA PUBBLICA AMMINISTRAZIONE 4-8 MAGGIO 1985 ORABIO 10 00 - 19 00

FIERA DI ROMA

Municano 15 emis al 2000. Abbasis da associa por al 2000 como punto di riferimento ai un progresso meraviglicito ma ancora troppo lottano E nivece quasi co progresso meraviglicito ma ancora troppo lottano E nivece quasi co Bei la destinazione delle notire Abendo, provide o di Stato, di qui progresso, obbasimo dottano notire la relevaziatare qui varinzate in sittori informatica, acciono, silventata, la recommerciazioni, soficiali, contra ri, mediminata progresso, diverso, silventata, silventata contracordinata, archivos, dampia, Per la prima ma Ammielitariami anchi alla Pubblica.

Veni anche lu a Romaufficio 185, e portaci la tua Azienda con i suoi problemi di organizzazione e la sua vodila di progresso

MARKET

Actiones gratiate per rendita o acumbio di materiale mato o comanque in antice exemplace, fra privati. Vedere terrazioni e modalo a pag. 193. Fer motivi pratici, si prega di molanziare comunicazioni e chiedere

informacioni (te rignordanti gi

wado
Vondo TIMPStore 212 002 enhañaggio angusto esta

and condustation 4 on approximate 4 curricums parson by \$3.000 ± managements for \$2.000 ± 2 curricum to a vertices a most do \$255 events to the \$5.000 ± \$100 ± 0 curricum \$2.000 ± 0 curricum \$2.000 ± 0 \$2.000 ± 0 curricum \$2.000 ± 0 curricum \$2.000 ± 0 \$2.0000 ± 0 curricum \$2.000 ± 0 curricum \$2.000 ± 0 \$2.0000 ± 0 curricum \$2.0000 ± 0 curricum \$2.0000 ± 0 \$2.0000 ± 0 curricum \$2.0000 ± 0 curricum \$2.0000 ± 0 \$2.0000 ± 0 curricum \$2.0000 ± 0 curricum \$2.0000 ± 0 \$2.0000 ± 0 curricum \$2.0000 ± 0 curricum \$2.0000 ± 0 \$2.0000 ± 0 curricum \$2.0000 ± 0 curricum \$2.0000 ± 0 \$2.0000 ± 0 curricum \$2.0000 ± 0 curricum \$2.0000 ± 0 \$2.0000 ± 0 curricum \$2.0000 ± 0 curricum \$2.0000 ± 0 \$2.0000 ± 0 curricum \$2.0000 ± 0 curricum \$2.0000 ± 0 \$2.0000 ± 0 curricum \$2.0000 ± 0 curricum \$2.0000 ± 0 \$2.0000 ± 0 curricum \$2.0000 ± 0 curricum \$2.0000 ± 0 \$2.0000 ± 0

volgaria a Periano Nama - 6/100 C Aquita - 7el 66/25442. Vendro Cama - 6/100 C Aquita - 7el 66/25442. Vendro Camaria proprieta se inhado ongresir sensi appeta qualcia cos per 3 constita gaco calco - tenera - setto senata trato a E. 201 000 Conces Commissione del solo o perforso Dono Cashara

Vande Alphanus III per XX Specimen(NI custo prisingue is attractive approve. Le hatesprate le 11ces de la composite de full de cesta termen per deris Sumps nedalennes editon servicia la rigulado de la composite de fuel de la cesta termen per deris Sumps nedalennes editon servicia la rigulado servicia Marciale. Vande Revisiologia III 1-9016 Prisone NI III Vallado Residente III 1-9016 Prisone NI III Vallado Residente III 1-9016 Prisone Vande Residente (CNISOMS - Sequences 8 custol e lascitata 3 riferensis i entreflucia per Apple III i unidosant relativo II (1920 n. 8). II DI 200 Discopere

(NO)
Tract investigation fit columns with a virials per Apple 18
Energian L 103 000 Versile stampeaute OCN smit. 80
either 103 000 Versile stampeaute OCN smit. 80
eithe 60 6690114 in cleaning at Energy
End. 10 6040114 in Cleaning End. (Energy)
End. (End. Energy)
End. (End. Energy)
End. (Energy)
End. (End. Energy)
End. (Energy)
End.

Vendo Sinay MEDH son regarishors a strangular scorporated is even to programmer Alle straphone presso di 190 Ston sergicia si passaggio a strationa supresso di 190 Ston sergicia a passaggio a strationa supresso Tatalinana non para Antonicilia Finationa or Tat 1914-1911-18 Finat III sergicia. Vendo per 13 50/50 seebble 5555 Mark/1/1000en com-

o Tel 4074-791.134 France (F) reglo per Ti 30195 module 5050 Mark, Uill free of Marsaule of about programme. 20 regionality, programme par reported. Decents acrosses, neglocie channe II state on reported on Georgio Euro - 55 1.56 N 1 VenderSharp PC 1211 + CK 121 a L 200-000 rendomolas: Tandy Enalls Shark PC 2 + Interferels plettur Furits sensons dender allo-Sharp PC 1500 a C E 150 perfetos con manual a programma + Indoo sail PCL 6 repto rengines per la 700 CM Taleloniase allo 61:1064435 a chamites 6 Chamardo

06:100(45) e chestori di Chinarado.

Viculo Sinistia ZX Sportina di M. → Stampanto Alpiacona II a ZX in crodictro è i territori i a 1911 in i mogliari programmi (prote), ciriliare i hopiaggio è i manandi, cyroti i distinizzazio di la transcriminario in menti indicazioni con indicazioni con in halipagni originati i al. 190:000 (1 kini communici i 1. 100 000 (1 hibrita i maggio parti Soloi Matsio e provincia Casan Archi Vici Miconeroli. 27: 2014 Malesto. 270 (2014) filori con 19-30.

Visido Commedine 64, Prime ettica complete di selle mare Trichiconari a Socialo 311/29294 primergano Visida Commendere VIC 89 1 i consul a representativa in common 64 la se socialmente di contraccio del 184 socialmente di contraccio Programa, contra la completa del contraccio Programa, por la completa del contracto del 1870 del 1870 del 234 con Denne Guesta e e del 681/273 del VISI Visida Personal competer Cede 1870 del 1870 com manufac-

Vendo Feverand companies Castin P BY00 Just manufacture conficiency is not not not subject to see among separative at 10 July 10 July

Separan relationaria Marce De Palea. Vol. Liver in U.B. bis. 108.5 Presio 18.4). Ed 08.(773379. Vondo 28. 86 complisa di care, inhumentare e sin maior e libre di R. Booshi perio ZX-81 e monocor result debiasi con S-W e consolia perio Revenio perio ZX-81 e transcome periodo zin SX-81 e transcome periodo ZX-81 e transcome periodo zin ZX-81 e transcome zin ZX-81

usuco James, e I. J. 200-800 instabili con civera de infrigamento della, e d'aliancenzoce Telefonare i correct a Maryellan Nasrei Pance Winness 2, od. 33/164666, 1975.

Vindo Texas TI. 9944. completo di modalinore PAL, dimensasce 2 Jopeticki, molt manusi segunisi dei con controlo di propinti nea cavo 20 gantia.

me Vo Cramei: 23 s 2020 Hoteleckie (Fo Vrede Crame penagpa a marrie approxim. ZX Spermen 685; cor obra 330 programme, a la 530 000 Stampart Sellamba Gyr N & L 114 000; com 3 rends do serio an oringapi. Press sellam 5 software L 400 000; Jayanah Agestavalen e interfaceo Empire a la 12 000 L 15000 orinina a la 13 000 L 15000 orinina a la 45000 L 15000 orinina a la 45000 L 15000 orinina de sellamba Compine de la 12 0000 L 15000 orinina a la 45000 c 15000 orinina a la 45000 orinina a la 4

Visid-Specimen (40), Comparing Section 31-26. Each Comparing of International Conference on Confere

Vendo C64 e ng Massine e Monder Harrison C75M (200 E7) (CVCRA) e sing-programme is reach Baser Dones S B, A Ci Majanier C5 S M I, Server Grojeber, Tarle Tage S codenier, Malk Pack Trad lot (comparamentamic Stop Lett » suggers pach Harrye Monce, DO Rambers, Elary 6 tooks Francosk and 64 John Source Commencies, in debate of memorial world place commenter, in debate of memorial world place commenter, in debate of memorial world in commenter, in debate of memorial world in comment of the comment of the

Mirra ZBO N.E. Vende reguesti udede LX 381 L. 40 600 : LX 382 L. 30 600 LX 388 (samplets di EK) L. 120:000 - LX 700 L. 120:000 LX 791 L. 30:000 LX 702 L. 70:000 - LX 529 L. 720:000 LX 730 L 5:000 - LX 527 L. 5:000 - Monster 127 F.V. L. 100:000 - Seventa Rancio Via Cessen, 25 - Basticale (TV) - Tel. 8622.790030 Vando ZXIII in Incompany condigation care 2 for the

Vendo XXXII in transmission contraction cent 2 2011 of naturanea + 1 labor cost is programmic complete of core par il collegeometra del exporration 15 e si incidable. Telefornear servicina Marca Evippe (EKO Tel 400/ETES). Vendo VEC 30 in outpre state + prepirationale Custadale Telefornear servicina del programmic servicina Custadale Telefornear carte - prepirationale

control and relative (1, 1000)000, "control programs in a member Transact, and 000 the Control programs the German Variation (New Lagar de Leanne 1, 1400) Terrento e 12 (1905) Tarrento e 12 (1905) T

The Course of the State of the Course of the

360.313756. Tisso is poster streets. Vendo anche supplemente. Vendo Vengo FK 128.86 bessione of revision stores in the street, equipments and 2 perspective, orvidents insense, equipments and 2 perspective, orvidents insense, copinion organic prostures after acres pay northernal payor by Cardine on computer. 22 Systems (4 8 pt) respective to 100.700 centre also proposed. Technologies 2143, 1933.

Versily per perception a siliente experiente la regionili flagoration per VRC 20 respectatore e 20 per paramete (Canaca principal L. 30 000 Hzts Moon 8 de 500 Linita visuado flaminario Pala sel pierce Canaca principal con el contratorio e corporato a companio per anti-accerer volor e coloreste corporato a originario e monistro per anti-L. 130 000 Zono ner Paramete. Via Lamogramos, LU - 2000 Unitio 0003-0000 Per Paramete. Via Lamogramos, LU - 2000 Unitio 0003-0000 Per Paramete.

over all collegements or 10 spheroids cannot be the first for for particular to 11 in 1800 and 18 in 1800 and 1

Visite Commedies Vis 18, 9 mers de rea quera mauesta e experientes deficier e managonis Findido e 3 carrieros gracos (Mardonicha, Prog. Sar Percet), e 2 carrieros (Morf. Board Bariel, e concerta con 39

ATTENZIONE

Per gli annunci a carattere
commerciale - specularies

è cessa circinata la radicio.
MC indiventata.
Non institutta di modelle.
Mc institutta di modelle.
La intrazioni e il modelle il

pochi e 37 visity, in manufe idenzioni, di tatto in inhalingo cepetali, a L. 103 000. Telefanare e sim-tori v. Carottus Andons, Va A. da Comano, nº15. 2002: Lagrance (MI), Tel. 2019, 245508. Versio Spoggram Edit I son 2 portuden scommon: 10 pochs: L. 300 005 Telefonare a Manuscon 60-4502115 popularis permuta Commissione 64

Per ebi vande intense programmon sonsa spordere molini vendo pormanto 2331 pompino di cora, silname tarre provide video que organis agrir elemen-na dioado serote material empetale + bben o milio co "Transpartes a esperantesiam par LESESE" - E.

Vendo computer VIC 20 augver + regularative CIN renel + mureale + lifeo (Hissis per Vic 20 + main mode (1974 St) at our TOME of DRIWAN of Vendo TS 904A complexed abrondance models

ATTENZIONE! Visido causa persegge a referen-sources II MINA custo poco. Comolini di netti gli

OCCASIONS⁽¹⁰⁾ Yeads Apple compatible 49K s.E. 700 000 + median E2" Fedded varil s.E. 200 000 muses exhalist capits passeggo a traumic septemb

ra Rapalo sepposto per mensiori Teleforare can You'd assessment 64 + applications + curtamore Supple Basic + curtains Grid Borner + publish Supple Basic + curtains Grid Borner + publish county born + mete & libra at CR2004 (9 librate record I formers have led 000 contracted. Opposit manais Copped CASEO F.C. REP + SECTION REPORTED IN A 200 000 Way. Teleformer a Reshard Wrong at VILLAGO IN Via Markettin IZ ARRAS (ME)

307-41 C + betters 45 schole \$25945 + RAM con-Stora E. 50:000 Servere Some Guides, no L. Carrer, 11 2882 Transp-Vision (NO) Visido Computer Similale ZX Spectrum 46K contr Visule Computer Statistic AX Spectrum 468, contri passange indenta raperiors complete di ogni sun

Vendo Tenas TI 9654a, complete de alemenature.

21/99964 Carp Massimo via Crismen.

Vendo ATAES VCS 2000 number con guessian of adulto ampundo a La: 150 000 Vendo malitro Waled anhelio organic s Lz 129 00 Montechie - Va. Rome, 54 - 3 (PO) - Tel (240) 35328 ore 30-21 Vendo SHINE XIX con Goth Basic plus + mayon remove + assentiazon + Test office + Terrorion a constituent namenta programmi in LM constitutio, mattern mattern conduct conduct LA, 550-600

parker of EVN testing our feature is consensually fudestimates + Date Date 16th + Software per fudestimates + Date Date 16th + Software per fudestimates + Date Date 16th + Software per fudestimates + Date Date 16th + Date 1

Venda ORIC I NK nurve, mir under per carrocca. A legger innuent a manerose revolte a beauti, petito

Vendo selecta Baggy interchair di N.E. a.L.e. 200200 aftets percenta IDS disagrap a 50,000 ton Co. Vendo ATASS 800 XL, Deak dove 1950, Touch To

given, womer 2007 or Tanaren, Cadanara, Japane des organia è sen di prospo, subo relli emitoriei organia: I mos di vita 1, 25000 mendia Pere De Tore - va Somberdim, 1. Browne de Cavepa 1951, C.A.P. 1888: "Sel 0006-2016) son possi

officers The Water compale is medicinion (Pulse Veleu pertes I (sussia, 180per, ducidic) + Profesio Georgius finanziaria personele + 2 osserer con 25

c software been non-feweripe essentials. Doc sool has Schwerte von Rette Matte Matter Va Rover in 31 - 9015 Bress - nd 06-5919435

Fords per XX spectrum Super disk 5 politic de 4000 vont) per EX spectrum troppy that 3 points of 4000 empasse Sandy one reconfusion + 3 dischargation L 780 000 (militable Per educational medianes) List

Vendo TBM/KK + Expension System + drive + controller + Ross TDK + editor / suserbiler + ex Verdo com pringgo a sastra superior, VK 26 marries sono li men di vintore mbillo regnali

northwest 19 + 18to de prégname + obre 18to pregnames se centres éstates a goods muits de quit in 1. M. Turc a refe Ex. 260.00 Bubbon Losa Via Presigne d'Aren, 95-06EE Aren (PG) Tel 45531680

MEMOR information or v. Toglietti 4 56000 Perignono Pi DISTRIBUISCE ALL'INGROSSO IN TUTTA ITALIA

Roo I is computer original consconti riservoti per cotecorie fine al 35 % del listino originale

Compatibili 100 % made in Holy Sconti fine 60% del solito listino alount esempi:

units" centrale ficile 640,000 disk-drive slim 930,000 mentler 12" f v 159 000 doopie scotroller oord 66,000 super serial card+cave 138,000 sabedo RR ool + f-4 k

175,000 . . . e tutte le altre periferiohe SOFTURRE agrantite contabilità semplificata 240.000 contobilitto' generale 290,000 gestione magazzina

fetturazione integrata 210 000 oestigge effetti aggiornamenti assicurati e altri 150 pacchetti in sorgente documentati e facili da usare

sponts ulteriori per chi opera nei settore e per ordinaz, in gruppo histino completo e dettogliato puo' essere richieste inviando 3.000 fire in francoboth aspure ordinando almeno un articolo in contrasseano

Per dettogh tecnici urgenti: TELEFONARE also 0587 - 615084 MATERIAL L'EDRNITT CON GARANZIA

SCOOKEATTI O RIMBORSATI I prezzi non comprendene F i v.o. Apole e' un marchia registrata da opple computer to



Coloravision + modelo Turbe + 3 curioce | Led-400 COI oppuse si caralua con stampanti Sellumba 50 enti con oppuse si cantina con stanguari: Nellamba ni colonnelne buon prezza disposio anche ad acquinia eri Sele Toncana. Telefenane con moi: al 2271. 331.76.

Vendo VIC 26 + 16K Ram + liber street Base

Per TI 99/44, Sam Expansion Cord XIX vendo L. 210 000 + Jonack L. 40 000 is coom + speci Giorgio Pallenn - 46. Vin degli Aeroperen - 56143. Europe - 013: 784443

Vendo a L. 100 000 Casas PS-300 + Invertex is FA-3

rendo mace a **Labella colon** + Seasontes (Autamopus Victor Chris 1190 mins our drie beint half parte 10000 km Telefoner a Chris Marro van Jorga C 76 - Schmidt CATU 110 200 10000 cm aug Vendo videogioco Attati compleio di due coppe da

Vendo VIC 30 + 16K + Interfaces per qualities contractor + libra to finac 1 + libra to Finac 2

Vendo causa mante saderatienzo Sinelair XX Sper

HAI UN TI 99/4A? F discounting a L. 180,000

SSS - EXTENDED BASIC Pulsemester of - Via Puccent 3 Tel 039/462317 - 20035 LISSONE (MI)

Vindo per Commoder 64 "Introducese al Ruse para P" della Commoder a E. 40 000 o scention on mode se monta a Papal della Called Luce Cussa expanso vendo alatenia Apple III completo + 130 pringramma sinoche per HFTSI modes per pringri

re per Mostoo Auch Bulliado Casoch via Roma, 5-89955 Evrocle or (15) Tol. 9874; 99326 (resplin se cer 20,80 21) Vendo VIC 20 + 76.5 E + 166 BAM + corns base

Venda Namesmanter NRZ 90A con professore complex of scheme e manuals a lot 500 feel by soons Valence. Va Meccane 103 20134 Millere Tel: 02: 5065508

Vendo Swelle's Spectrum 16 K Enrue 21 completo of 20 e le 21. Artera Magna via Daza é Bolitano ral 20 e le 21. Artera Magna via Daza é Bolitano ral 2011: 34015 Vendo computer Sharp NZ-731 6405mm | + regi-

Asiari 2000 in burno stationon lili gueda + 4 Jepinek + 2 pisto di Padelle + 1 gross neroggio a lee 100 000 ticatarbili Visudo anche Intellibidina con 12 giorbi +

composits do Competer C 64 + Ergistratore C2N + Vendo lieutividos + 12 current avere militares no-

che separati Il ratto a meta potezzo Telefonare ne normi fonali cur tana al campro (Ul) MUMI, como Vrndo ZX Sportner 46K + Explorator: Philips

Alumeto 1 290% Palaceste S.O. (86) - Tel tirede computer Sharp MP-736 successive 166

Specimen 80 K Dog. 84 + Regularitett alia fede

Per passaggio a satoria superiore rendo Ralabes 100 Biolisi communio de 4 Deser Flores Dels a depper derwis de 500 Kb Fann - I Voles de 12 redio a federa vinh - I Tastera se version reduna I Ramponia a 1374 par I Pinta di Comandacción RE202 - La mermana RAM e di 250Kh - Screms operarvo CPM A MS-DOS - Bence Ti carea a L 6 500 1000 Seyvero a refoliosarvi a Marco Tremine-to Eliana Virnocca 2 - France - Tel 031 40048-1 ore

Vendo Minkemory per El 98/44, comoleta de Acvendo Mindermery per 11 My44, computa de Ac-umbles Lant by Line oprogram ma "Lines" su nacon Venda Miemesmpung (ps.80 m drive L. 2 500 000 Nasequale HF 3MTs, 200 lpes 152 colours L 000 000 Desempes of Space FESS 125 per 30 colours L 000 000 Generators di septial

Vendo ZX Spectrum 49K - Stampante ZX Printer Vendo mather efference Desk Depe application Apple III, Package originale "Pascal" per Apple III moltre vendo Schola Palmar cons. Venour Boter

Vendo Minimusey complete de manuale e fancename a service extravisaçõe e cuadra um Extendes

Barke Sorvers a retrievant a Upo Piasenerra Passa Carraco, 2 - 20019 Scandoo (FI) - To Vendo causa passaggio a surena superiore TI 98/44 correctus di moduliniore PAL, municia di Apple II Plus rendo 64K engrade con schedu lan gange states pochistans + 2 fraves original + sche da supporting e montage 12° Fuelen und 2 aut 2000.

Vondo Tartiera computeriosata gál reco 100 pengram mitte: contrasque opendible come tremona mod secreta: Telefoture ou plique al 0464 4533 Mar

and a maker offered MPHET A Madels Made I con tatte institutive ak accretom-empreh ore vette Danacon periodic 7 Was, 20 carele eligials con anche antenni culemi e anni il identificati

Venda Vir 20 + registrativa CIN + espansione HK + 2 manuali + 60 progression par sa number of Nicol Venile Sarrel/Boare Made orientaly and Commonly

64 course depose regular a E. 20'000 Certisa Municipal (Critica Marie Tel (Critica 226 - oce part) Youda communer Singlein ZX-80 commercia en langhal-Vende ZX Spectrum 16K, 6 mass di veta con organ-

Vendo-Sherp PC 1311 maggeo (983 + stangastir +

Viado 4) CX mount in printers: Letters di sebele 171644 - Janefaccia HPH 171684 - Interfaccia 17/Vides 121638 - Sissepanie 121684 - Modelio

Vendo TI 9514A + elementatore + mediciniare + Vendo Computer T199/4A con Reseable modulino-

25 800 caves a per 2 repairwise L 10 800 Telev-tors B N Grundy L 70 800 - Tel 970 51 3780 Zoom Yendo Drugue 32 + care + software pode assett-Planta is a still of the state of the state

Vendo Vir 30 A probability + 30 K + 3 K + Super Expender + Mediantened + partiage Dec Casta militare vendo Schola Made Soutem per Sin-

tau Mancak pestagrama in Millen per l'inter-ners delle note possibilité invane une nimité à payment et Messate L. 2000 (autobil Per Après Ben B = 64 K RAM Dande Ziegou-Va Vergor ten 2 | 2 | 1000 Parase - Tel 8573/2007

tado negli enheli organi a L. 200 000 Telejanav a Cortana cer nosi del 1450 33100 For 12 W reads model S.S.S. Wastern L. 17 (17)

Tendr is \$livets compan's Committed, Ago. Sci. On. Nov-De del 1931 Compute à Ago Soi Oli-Noi - Do del 1983 tarie repair and personal Vo. 20 e C250 64 in cedo in bicco a L. 20100 + specie

Affairl Vendo Comule C M pena di almentature Yorks ZX Sentrum 66K + Microfront + Interfer

Occupies ventos librara propies Til 59 (Texas

T199/65 = extraded basis = metalation = said = beyongno farik tu casarta + expension flox + common do Bita Boseth e lideo "Goods per di votto VEC 20" + curtauro "SABGEN III stener

continoes di funzionemento icone suovo) a L. 316 000 Toleforem properti al 000 Toleforedo-Scamu HPAICY ontopole de exteriores, bricos 80 t Set 100 000 Cuest-Lucium, Variando Lepido 46: 00/75 Rosso 101:06/769592 Devolone respectife ZX Spectron 46E + 1 imp-

Stock Ger + I Microbby + T Cutriby approlating proposes in Prompton ALPSIACOM Reviews perfect state organican Amplifucture + 1 Cannel or down + 1 batch Per DK Taconic + 3 life to

Recivel AimiS - 46 PAM - 5 OM Assentir - For Vendoreste aven Militare Sega SC 9000, Baric III A curracus gocas, careo Banc, joyack a note hi attituto Serianne a Talono Proposte a vale del

Vends-Seiseste GP 100 VC x L 310 000 spedare Construction, medicalisarithes switching + 9V-10A, + 12V - 6A, 12V - 1A, Scoulin securities Vendo manqueta elberal PRZNO75 ege indirezzoa in Nicorianne, specielos, regense sonale RSSISC es

Marchine de schierre elektronica boother, come nuo-Vando augle compatible MRF III 64 Kram uses

Verylo stampasie grafics, GP SWVC = 50 cel grafter + n 3 currieur moire siamps + n 300 (ng) Vende-cassa passaggio a certite superiore sindale ZX spectrum P venesse alli ZX bearfact I e microdrive noto isolari stampetir subseta GF SIS 1



Pronta disponibilità del nuovissimo software per tutti i computer MSX e i programmi firmati Geovenelli Claudio





matte e regulo programma per obto messo miliano. Per efficiazzana troopera a Pacio Ferrara - Visio don Masson, 21 - 2001 Bigno (Milian) - Tal Vendo HP 40C + quadrum RP \$2870 L 300 000 Vende Apple compatibile, commisseeds, pail names

Compro per 8 T1 99/45, "Line-Ry-Line Amenities in Companyer TE 99/44 module Extended Bioric col trans valute unche eller sommen. Pocado Pintro. Viz. Giorges M. (Reggio Embag. Tel 0022/77234 (20.20) 72775 est afficia.

Compro per TI 9516A modulo SSS essented Basic CETy mantes L 42000 Screen o tolelmore o Pop Par Paris - Via Xidone nº 101 - Augusta (NE)

ore models "Ti Expended Stane" per Terrer

Conson Tamietta Grafica per Apple De originale, Compre per TI 99/4A medide TI Extraded Badic Claudia Vaciona Vacalo Carrath Frances 10 (8290)

starficia setale RS DR per especiese TI MOSA of Editor Assembler to 4 proper of Concepts in

Order annia Floggy Did Commoder (Sell are VE more functional and property Defend As-tone - We Belle Are 20 - 7800 Bellets - Tel 0001 Unite - Teste members Frais.

Cyron programma medicale elipsorimine la hastrole strictumina per CBMAM Sommerco dell'intere a Des-zo Caudio – Via Pario Leoy 78 – 20015 Scho (VII) Carroro 2500 o 2500 our MK, contri pero

Commo per TI 96/46, heardwale RS 332 commo Propheral Son. Toldfore \$225,2860 are office a screen a Maurito Cleak: Ye. A. Date 7 - 180M Latter (10) Zer TC 95-5A, como producto militro amenidor (mo-

Cougo Extended Bario con miscore assessado o sua-leo con Misanessary Scorett o stalicioses a. Ego Protessara - Protes Cottores, 2 - 5003 Sociedado

Court Eable commis 16 th MINE composition was occasione Talebrane STP4542 (CRI) e Mrs. Via Zembers 10, 400'S broks (BC)

mpro stampous per ZX Spectrum Alphacom i Rooks GP 50 5 in burne condition a modes Solizaka G proces appear to camble per Asari VCS 3600 pt a narrown by on VANGUARD of PAC MAN Com-

Compro per VIC 29 le repetro cantadjus Vendon Compra is busin process. Memoria di sesses a mini-

pirto di manuale al miglior all'oresa, cambio por Competiper T199/6A Espanism di Messona, Sade-Santono vergio, Medali KSS C P.E.K., P.R. G. Sour

For About VCS 2600-codo carcacca gines "Battleroretution d'azo is cuelto di una di quere "Pao Mar" - "Fair Probles" dell'Atad. Tribil I' dell' Articles solo se perforamente fon memoris. For accords someone a Lebuno Michels nu-le organite in righte e stablishe, due bles ingles musle organite in righte e stablishe, due bles ingles melt di programme e la sacretta "Pritege" ese Spectrum His. - ZX El 445 en sembron manach a

SINCLAIR 16, 48 terett 80 k.

STATES IN ACCOUNT PROGRAMS AND

Vedere introduci e mudelo e non 191 Per motivi pratici, si prege di non lasciare communicacioni o chiedere Informacioni (salefoniche o spritte)

Annual mutaliti per richieste di consutt

e scambio di aniniani ed esperienze

Personne d TJ 99 4(1). Cores consigli e programati (alida) gestionnali en | Per consista adelesse (199/88200 (annil))

From A Septem 193 50 Roses (Sept. 3 closs & Il Market Class Room Nand to exceed it you Market

onnine posimiene con returni ficinino stili Screen n. Lauretra Silvatie - Via Antein di Graginino, 2 18093 - Collegno (TOI

SEC constitute in Millane an appropriate club acc II C 804 64 Secrimendors of new re plan sucrement of the per EC 804 is a few residence of new re plan sucrement rathers gas in a few residence of new residence and the confin-

Cores processed di Minor Rober a di sistent re CPT/94 80 per semenhor-dene programmes. Examendo a. CPT/94 80 per semenhor-dene programmes. Examendo a. custo. Ciracio Sergoro - Vin Grando 1 Mito - 200919 Sense. San Giovianna (Mito. Tot. 03/04/712)

a software per Apple e companibili Compen-

e somete care los safeyars di recentra una le-

Compared at CBM 64 per fromper on chib to to

Copps processed of computer Admit 400-800 per soun ho to programme, after a opinion. Services is Long. Servicina. - Via. La Specia, 81 - DC92 Kerna. - Tri co. 733/113 334685 free const.

Ten I measured & EX Secretary transmission in continues on clad code years of Baric distance in coma con painto govera regalio cer paracio con un softwareal: buse di curce i 30 programme. Chiumigan ficusi anternuscio telefone al 201381 (per alle chiumiga de facer Barr (1900) opperer schroe a Sertanas Ga ausper V. Marra, 18 - 704 W. Rec.



Annunci a pagamento di curattere commerciale-speculativo fra arregi elo ditte: vendos e realizzazione di materiali bardeare e software, afferte vere di collaborations e consulente, eccetero Albrewer L. M. 900 (in aucenn) ner anni annancio. Federe fitrovino e modulo a nan. 193. Non si accettano prenetarioni ner niti maneri, ni ner niti di un annuncia sulla sierza samera. MC infraregulater il riversa il delmo di revolucera, e suo instadocabile

giadição e sença spiegaçãosi, quabiani ennuncio dietro semplice restituçione della In perticolare surgano resolute le afferte di rendita di conie palescorate contraffatte

di saftware di produzione commerciale. Per matici reatici, si mena di non insciner comunicationi a chiedere informazioni

Software per Sego SC-3000 (6/32K to disco to ensetta a) Detabase per gernone archivio data

Per Anaki yanda saftware recentiourna di oene tipo e documentato. Bicoco di 13 progratirio a L. 150.000. Talofonazo allo 0571/489312 e

Commodure 64, Spectrum, Apple 35, Vir 30: rendume na disco e na cametta le mentre Retreit ottimicanime per Tetocalcia e Toda E il pro-L. 100:000 (todo manuale L. 10:000) Gustald

Ecco coo che molti repettavano da tempo! Ci programme on ordinations per personal companary at 9365347 of Military - Units - Vin Septmone, 5 - 20010 Corneredo (MI)

TI 99/4A file a ledice - pososte e velocissimo (1000, 2000 per) ideale per rangazzate, lotate, cap wewcon, det dress, storepaste (optron I Storometeracione naturalites e refere 50 000 Teleforane o scrivere a Strafile Alberso - Yin Zaccols 19 - 20125 Milano Tell

CENS-64 e Disk 1541 - É dependile il danssemblets del DOS-1541 con le lotel common

to a Apparel Torto Tape From 66 co. City

Vendo Turbothik&Tage L 20 000 tencamense in LM per CFM 64.3 volve over veloce of drago commodi tra cui la directory. Vendo anche altern consistent USA 1, 100,000 (Pers) per

V F Ottovines, 9 - 06034 Februso Tel. Per ZX Succtrum vendo programma che permette di effetuare la copia di nauri, consunçar Commisso al 100°, e corredate di altri 5 (pa-que) programma di stili la fra cai uno che pergrammi a nichesita na computer IBM. Anale II c Maciatoch, ecc. For informazion telefonare meter di trasferire bote da cassetta a microdin-ne, di tutto a sole 1, 75,000. Il moscomme di assegno carcolare Lealer scambo o sendo

sista I 500 programme de ages ganera, per Veudo per Apple III schoda siatori vecale e meso-

Per Commediare 64 vender corrette con 15 pergranters Totocolocio e Tamp inte 50 000, connetto con poche de cario, d'azamelo e sarmicalei (2) programmes (i) have 30 000, connects. Terrarente. ms di merika" byr 40,000 Rachieders bata 200

ionale Solltware nec i due best neller della Commodere: Vic 20 e CBM 66 Tamesara

Biendino 12 - 99100 Mesona - Tel 090 Per CBM 64 sends melitisams software anche con reasont in tuition. Depongo di Word elevi Denzisti, Prg. itgiggioria, Foglio elettro-gion. Conti correcti Missistra. Faforano-

T8994A - File a Indios, Potente e velocroitra

Sterille Alberte - via Zucceh 19 - 20025 Milaprints videogame per Commodore 14. La casper cedes ele etformazore e CP 17811 Le

Venda per Apple programme da agui gonera.

public Telefoners ad Andrea sel 3201702 (via

Commodere 64 c VIC 30 vendo programma professio matchillis sonallicate e restour ma earries, consente di memorarrare le facture

Amstrad Computer Club Italia - mettelevi va

venue e apprece il UN personauxusta con ve-stra mome la rece di "Sharfale Research" da long-

TI 99/4A Editor/Assembler richiede solo Mo-

Favolosa Schola magica permette il buck ap di

chi, striky back to per Apple Commodore 64

Apple Labor, He, He e Marcatosh, Some prese-Il Gruppo Utilizzatori Computer Sinchair - Napoli - sugata a tatti gli amici cinctatori an felicieries anne enevo Grappo Unium

Vando rambio ofter 2,000 programmir umino

loite per i reguenti catodatori. Cammodore 64. Apple. HP 86-87, ISM PC, QL. Spectrum.

ed interfaces. Corrector & men. Correctors

E. A. Surformation of - Via Belondere 111 correst c case Per Cliff 64, TI 99/44, OL. Spectrum, M24, Apple 2C Sono disposabili a componento 6510, 6526, 6581, 6532, Z80

Porta Portese

PORTA PORTESE VIA OI PORTA MAGGIORE, 95

TFI 06-770041

INSERZIONI GRATUITE SETTIMANALE DI ANNUNCI GRATUITI OLTRE 100 PAGINE CON 48 RUBRICHE PIÙ DI 18.000 ANNUNCI - 300.000 LETTORI TUTTI I VENERDÎ IN EDICOLA



realeri (taleteniche o scritta) riguerdenti gil ancunci Inviati. Completa la tua raccolta Spedire in busts chiusa a Compila il retro di questo TECHNIMEDIA tagliando e spediscilo oggi stesso **MCmicrocomputer** Ufficio diffusiona Via Valsolda, 135 Ti piace ABBONATI Specific in busts obless e Compila il retro di questo TECHNIMEDIA tagliando e spediscilo subito MCmicrocomputer Vin Velsolde, 135

Perchè Dysan? Le Ouattro Ragioni Per Preferire la Differenza Dysan











00% di superficie testata "error free

Solo Dyson garantisco cho eaclusivo certifica le tracce "error free" anche st

Esclusiva tecnica

Solo Dysan parantisce una grayre alla sua avancata ed "burnshing" - gresto resultato neacura un tracce, uso minor turbolenza sulle testine. dono rubon e ruboni di

Solo Dyson garantisce.

mediants use specule wheteastone, ottenute il propeso eschasivo

Solo Dyeen garanteece, con di controllo qualità di tutta la prodezione (multato di mondo) che ogni diskette









I Personal Apple non sono tutti uguali E i rivenditori Apple?

bit computers

rivenditore autorizzato APPLE COMPUTER

il più grande in Italia.



